



FINESTRE PER LA VITA



L'eccellenza dei serramenti alluminio-legno

ALULEN HYBRID COVER

ALULEN HYBRID COVER profilo per serramento ibrido alluminio/poliammide/legno a giunto aperto e taglio termico innovativo composto da un profilo da 92 mm per l'anta e 75 mm per il telaio fisso. La finestra a più luce naturale, (+ 20% d'ingresso di luce dall'esterno attraverso la maggior vetratura), l'unica con diverse possibilità di personalizzazione, valida per tutte le esigenze estetiche, dalla ristrutturazione fino alla zona climatica F, alla nuova costruzione e idonea alla Casa Clima.

1. Struttura in alluminio portante con spessore medio 1,7mm
2. La **ALULEN HYBRID COVER** in alluminio offre la possibilità di personalizzare l'estetica del serramento (esterno e interno)
3. Le dimensioni ridotte permettono una maggiore superficie vetrata che offre una maggior luminosità più del 20%
4. Legno massello qualità Ebanisti (rovere, frassino)
5. Il telaio, studiato per migliorare le performance termiche, utilizza un profilo tubolare in poliammide 100% riciclabile
6. Ecosostenibile e riciclabile grazie all'assemblaggio del telaio a scatto
7. Bloc-stop: elementi di ancoraggio realizzati in nylon, montati ad incasso nelle rispettive asole, permettono la dilatazione dei materiali nei due sensi sia orizzontale che verticale, realizzando una camera d'aria ventilata tra il legno e l'alluminio
8. La guarnizione di giunto centrale tubolare offre una migliore performance termica. Vengono utilizzate guarnizioni solo in EPDM e EPDM Espanso per una durata eccezionale nel tempo
9. L'angolo **ALULEN** è curato in ogni suo aspetto sia nella parte esterna di alluminio che nella parte interna in legno con protettivi testati per resistere nel tempo. Angolini vulcanizzati per le guarnizioni su tutte le unioni a 45° per garantire una tenuta maggiore
10. L'anta permette il montaggio di vetri-camera da 28 fino a 53 mm di spessore con il semplice inserimento del fermavetro in legno ma mantenendo la parte frontale lineare e pulita
11. È possibile il montaggio di ferramenta a scomparsa che enfatizza la bellezza naturale del legno **ALULEN** oltre a ferramenta anti-effrazione e dispositivi d'allarme per una maggiore sicurezza



ALULEN HYBRID COVER
con profilo Prisma - Piano (legno)



ALULEN HYBRID COVER Basic



ALULEN HYBRID COVER profile Design



ALULEN HYBRID COVER Design



ALULEN HYBRID COVER Quadro



ALULEN HYBRID COVER a scomparsa



Trasmissione termica
U_g 1,4 - U_f 1,0 - 1,3



Tenuta all'acqua
Classe E 750



Tenuta all'aria
Classe 4



Tenuta al vento
Classe C4



Tenuta acustica
43dB



ALULEN COLORI E TIPOLOGIA

ALULEN offre una vasta gamma di colorazioni: ossidati, verniciati Ral, mazzati e t/legno, in base alle varie esigenze estetiche. Il legno massello, proveniente da foreste secondarie a tutela dell'ambiente, stabilizzato, stagionato, trattato e lavorato per raggiungere le più alte classificazioni di qualità FAS1. Disponibile in differenti essenze e colorazioni.



Profilo legno ELITE



Profilo legno PIANO

Frassino Tinta Rovere . 21



Frassino segato Tinta Miele Satinato . 22



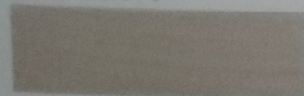
Frassino segato Tinta Terra Satinato . 23



Frassino Chiaro . 16



Frassino Tortora . 18



Frassino Grigio . 14



Frassino Noce Scuro . 13



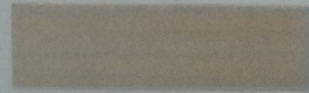
Rovere Naturale . 02



Rovere Wengè . 27



Rovere Sbiancato . 29



Rovere Tinta Noce . 06



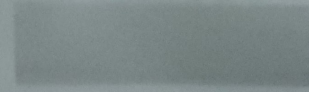
Frassino Tinta Ciliegio . 12



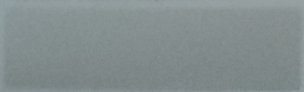
Frassino Tinta Noce . 11



Frassino Bianco Puro Opaco . 15



Frassino Bianco Coprente . 28



Ciliegio Naturale . 03



L'aspetto e la venatura delle differenti essenze, presentano diversità tra tronco e tronco, alcune essenze sono soggette a variazioni di colore per effetto luce. La qualità totale dei serramenti ALULEN si ottiene non solo con un profilo originale ma anche con l'abbinamento dei complementi e accessori ALULEN. Ogni rivenditore ALULEN dispone sia di mazzette colori alluminio e campioni legno per una visione reale dei prodotti che di schede tecniche quale attestano la classe.

ALULEN SCORREVOLE ALZANTE PANORAMA e PANORAMA SLIM

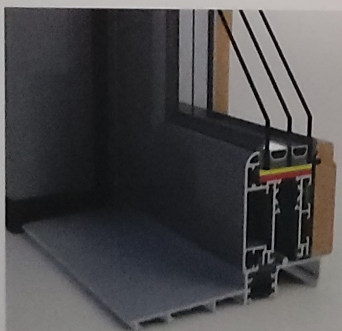
L'apertura scorrevole con sistema alzante viene costruita con profili **ALULEN PANORAMA SLIM**.

Permette varie aperture: ad 1 anta a scomparsa, 2 ante a scomparsa, 2 ante di cui 1 apribile e 1 fissa, 2 ante apribili, 4 ante eccetera, grazie ad un unico telaio da 204 mm modulare unito tramite bloc-stop. Adatto a tutte le dimensioni da 1 metro fino a 6 metri.

I carrelli dell'anta possono portare dai 200 kg fino ai 400 kg permettendo il montaggio di vetri-camera da 24 mm fino a 44 mm di spessore.

PANORAMA SLIM è nelle stesse dimensioni dei serramenti a battente **ALULEN** per conferire un'estetica unica alla casa e l'ingresso di maggiore luce naturale.

**+ 20%
di LUCE**



PORTONE D'ENTRATA

Portone d'entrata utilizza profili maggiorati **ALULEN SUPER THERMIC** con la possibilità di montare vetri e/o pannelli di varie tipologie fino a 53 mm di spessore.

Possibilità di montare pannelli lisci o a doghe in legno massello da 70 mm sulla parte interna del pannello per un eccezionale abbinamento di finiture con i profili dell'anta.

ALULEN utilizza tutte serrature automatiche con cilindro di sicurezza frizionato con doppia chiave. Chiusura a pavimento con battuta da 25 mm o tramite ghigliottina. Possibilità di incontro elettrico o serratura elettrica. Le 3 cerniere sono testate per resistere fino a 200.000 cicli pari a 13 aperture e chiusure al giorno per 40 anni. Possibilità anche di "aperture esterne" con profilo **PANORAMA ANTIPANIK SLIM** a 1 anta.



DOTAZIONI



Esempio di cassonetto interno



Esempio di cassonetto coibentato e davanzale interno



LA FORZA DEL MARCHIO ALULEN

ALULEN rispetta l'ambiente ed è ecosostenibile

Il legname è importato da zone selezionate secondarie ove è previsto il reimpianto; questa scelta consente di difendere il patrimonio forestale del pianeta.

Il rispetto dell'ambiente si è inoltre concretizzato attraverso la "Piantagione ALULEN", che ha comportato la messa a dimora di

nuove piante su terreni specificatamente acquisiti per questo scopo. Il sistema **ALULEN** è ideato e realizzato per rispettare l'ambiente, nella convinzione che la tutela delle risorse naturali sia un obiettivo primario. **ALULEN** pertanto privilegia i materiali riciclabili e separabili tra di loro.



Qualità e affidabilità garantite

- Perché con le finestre **ALULEN**, adeguate alle esigenze climatiche, si ottiene un decremento delle emissioni di CO2 attraverso un notevole recupero energetico, riducendo così i costi di gestione della casa sia per il riscaldamento che per il raffrescamento.
- **ALULEN** garantisce un risparmio energetico stimato superiore al 20% (U_w 1,8-1,0 W/m²K).
- Confort abitativo a 360 gradi, termico, acustico, sicurezza, anti effrazione, ed estetica.
- Perché ha zero costi di manutenzione straordinaria, grazie all'esterno in alluminio e all'interno in legno massello.
- Perché da oltre 53 anni conosciamo i serramenti ed il legno, ma da 50 anni progettiamo e produciamo solo sistemi misti in alluminio e legno per offrirvi affidabilità e qualità uniche.
- Perché è garantito grazie a più di 40 prove, presso istituti notificati.
- Materiale e manodopera 100% Made in Italy.

Esperienza e professionalità da oltre 50 anni

L'azienda nasce nel 1971 dall'esperienza di tre generazioni di falegnami. Le particolari condizioni climatiche del Friuli Venezia Giulia spinsero l'azienda verso lo studio di un serramento che permettesse di fungere da sicura barriera a tali situazioni atmosferiche.

La radicata cultura estetica dei falegnami imponeva, però, severe scelte di materiali. Si pensò, quindi, all'ardita accoppiata fra il bel legno ed il tecnico alluminio. Da subito i due materiali vennero uniti tramite il tassello in nylon (bloc-stop) ad alta densità, cosicché i due materiali risultassero liberi nei loro diversi giochi di dilatazione.

Dagli anni '70 ad oggi l'azienda Ferro ha progettato più di 10 brevetti e modelli, 4 marchi e ha creato inoltre, il gruppo Ferro in cui collaborano diverse aziende sia di produzione che di vendita sistemi.

A garanzia di qualità sono i più di 1.000.000 di finestre prodotte e posate fino ad oggi a marchio **ALULEN**.

Le forniture ALULEN:

- **Profili ALULEN**

da produrre presso il maestro serramentista.

- **ALULEN KIT**

semilavorato semplice da montare e pronto all'uso.

Ogni singolo serramento viene fornito già tagliato e forato (senza vetro).

- **ALULEN Completo**

prodotto finito già pronto per la posa in opera.

ALULEN®

L'eccellenza dei serramenti alluminio-legno

