



camaleante

cameras and sensors

"Ogni prodotto deve contenere tutta la tecnologia e l'esperienza dell'azienda che lo realizza, oltre che diventare la sua migliore referenza dal 1962."

bruno vesca

Camaleante® è il serramento che cambia il modo di fare serramenti.

Camaleante® è un serramento componibile ed innovativo.
Si distingue per le prestazioni energetiche ed acustiche.
Con Camaleante® è possibile ridurre i costi di produzione, di manutenzione
e quindi aumentare la vita stessa del serramento.
La sua peculiarità è quella di essere personalizzabile.



VETRO

Altezza aletta vetro da 20mm in alluminio tipo serramento blindato; spazio per vetratura fino a 60mm.

GIUNTO

L'anima in poliammide permette di creare un ponte termico con l'esterno. La tenuta aria-acqua è inoltre data dalla guarnizione centrale a giunto aperto.

89mm

Altezza totale perimetro
serramento e giunto
centrale simmetrico

Versione legno-legno
Modello Leonardo

Studio accurato e mirato del materiale utilizzato nella struttura interna del serramento non visibile ad occhio nudo: il sistema Camaleante® ottimizza il numero dei diversi elementi e materiali che di norma compongono un serramento.

Il profilo portante del serramento è infatti uno solo, in poliammide. Questa semplificazione non è banale. L'intuizione imprenditoriale è stata accolta e sostenuta dall'Università di Udine. Il coinvolgimento di più figure ha favorito la creazione di questo unico profilo che viene utilizzato sia per la cassa fissa sia per l'anta mobile. Tale caratteristica permette di ridurre l'acquisto e lo stoccaggio delle componenti base di costruzione del serramento. Il magazzino delle aziende produttrici viene ottimizzato e di conseguenza si riducono gli scarti di produzione.

Isolamento termico acustico e superficie luminosa:

Il sistema Camaleante®, grazie alla riduzione dei materiali con alta trasmittanza termica e all'aumento dei materiali con bassa trasmittanza termica, assicura un buon isolamento termico. Le **alte prestazioni di isolamento termiche ed acustiche** vengono assicurate in primo luogo dal nucleo centrale del telaio in poliammide, ben pensato e geometricamente progettato. La **luce dell'anta** vetro viene di conseguenza ampliata di un 20% senza modificare caratteristiche tecniche richieste dalle normative.

Libera la fantasia:

Le cover del serramento Camaleante® sono personalizzabili sia internamente che esternamente. Senza variare la struttura portante del serramento, **le cover sono modificabili a piacere**. Il cuore centrale, composto da un solo profilo, è stato progettato appositamente in modo tale da permettere di sganciare facilmente le cover personalizzabili.

La sostituzione delle cover dopo la posa è prevedibile, ad esempio, per eseguire la manutenzione ordinaria o **per assecondare possibili variazioni di gusto estetico dei materiali o dei colori**. Le nuove esigenze di arredamento vengono assecondate facilmente, evitando onerose opere di muratura ed allungando così la vita del serramento. I benefici delle operazioni di manutenzione si possono abbinare ai miglioramenti nelle prestazioni (upgrade del sistema).

Manutenzione ordinaria e pulizia:

Lo scheletro interno del serramento, visibile solo ad anta aperta, è liscio ed omogeneo, privo di scanalature o rilievi, pensato appositamente per una maggiore durata e una migliore pulizia periodica. (Si evita così l'accumulo di materiali indesiderati come la polvere, sabbia ecc).



◀ Anima in poliammide stesso profilo per cassa ed anta. Scheletro Camaleante® già pronto per la posa.



◀ Anima in poliammide aggancio della finitura.



◀ Nasce il modello standard LINEO



◀ Qualsiasi serramento può essere facilmente modificato.

Elevato livello di personalizzazione dei materiali utilizzati, in base alle specifiche esigenze del cliente.

Il serramento Camaleante® può essere realizzato per quanto riguarda le cover con **ogni tipo di materiale** (legno, alluminio, cemento, marmo, acciaio, pelle, bronzo, rame, mosaici, tessuti, vetro, materiali compositi etc.).

La scelta del poliammide per il nucleo centrale è stata dettata da scrupolosa selezione delle caratteristiche intrinseche di resistenza, isolamento ed eco compatibilità. Per eventuali e particolari esigenze non ci si preclude l'utilizzo di altri materiali anche per la struttura interna (Acciaio, poltruso, pvc, alluminio, etc.).

I **vetri** o i pannelli del serramento vengono proposti con uno spessore che può arrivare fino a 60 mm. (anche blindati, con tenda interna o dispositivi fotovoltaici conglobati di nuova concezione).

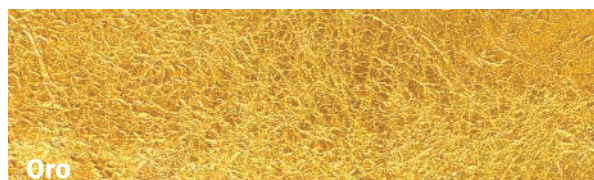
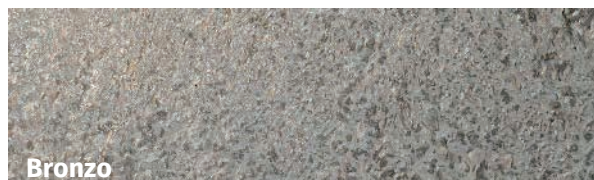
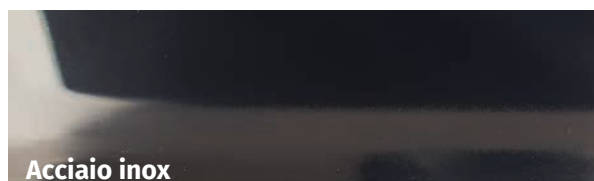
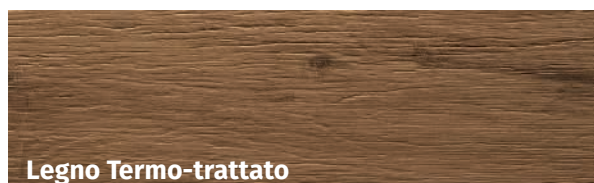
Le **guarnizioni** del serramento possono essere scelte tra quelle in dutral, in pvc, siliconiche, o guarnizioni speciali antincendio. I sigillanti utilizzabili sono di ultima generazione e nel caso del serramento Camaleante® non sono assolutamente a vista ma sapientemente applicati.

Gli **accessori** progettati per il lavoro di fissaggio del vetro nel serramento sono previsti con la caratteristica della rotazione, che evita la presenza delle viti.

Le **vernici** utilizzate, pur se in quantità limitate, sono previste ecologiche. Grande attenzione viene rivolta anche alla eventuale verniciatura della parte centrale in poliammide.

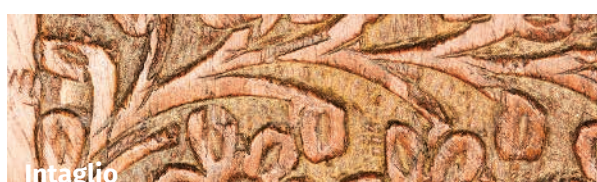
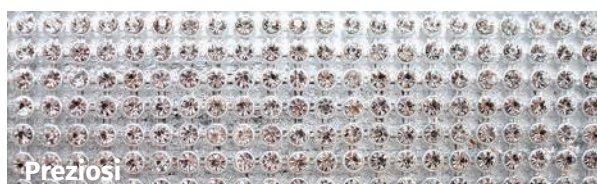
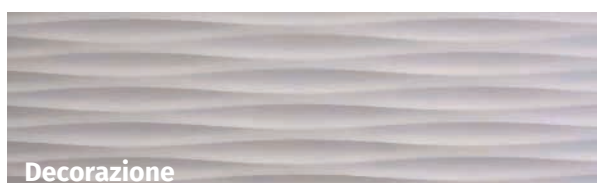
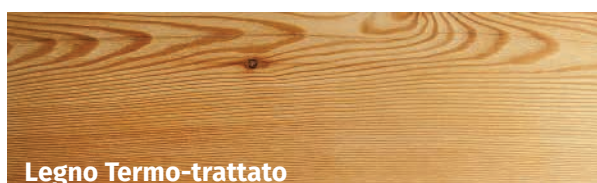
100% Personalizzabile
Isolamento termico/acustico
Modalità di apertura multiple
Economico
Ecocompatibile
Riciclabile
Ignifugo

FINITURE CORNICI ESTERNE - INTERNE



QUALITÀ

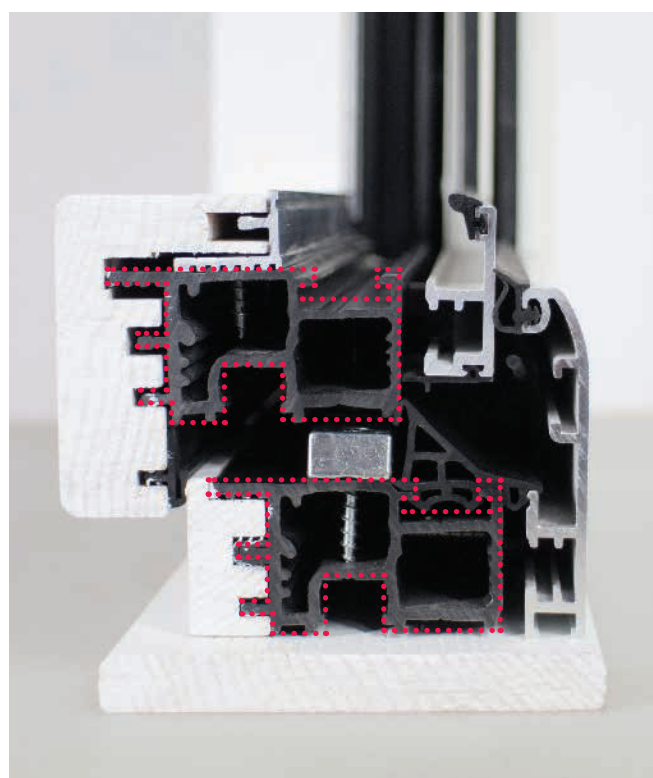
Aspetti di sicura affidabilità



Il sistema Camaleante® si pone come obiettivo l'ottimizzazione dei diversi elementi, progettati e realizzati, che vanno di norma a comporre il serramento.

Le caratteristiche tecnologiche di sicurezza ed innovazione sono garantite da materiali salubri e riciclabili: Camaleante® è un prodotto estremamente tecnologico e nel contempo **semplice, versatile, robusto**. I materiali utilizzati per la costruzione e l'assemblaggio del serramento sono autoestinguenti (classe 1), ecocompatibili e 100% riciclabili.

Degna di nota è l'assenza di sostanze indesiderate come cloro, diossine, aflatani, e formaldeide. L'attenzione a questo aspetto è stata considerata non solo per l'utente finale utilizzatore del prodotto ma anche per chi va ad assemblare e fornire il manufatto.





Camaleante® ha un'anima green ed utilizza esclusivamente legno senza vernici proveniente da coltivazioni certificate con Marchio PEFC, il certificato che garantisce una gestione boschiva sostenibile.

Ecocompatibilità certificata:

I legni utilizzati sono **certificati PEFC**. Il sistema Camaleante®, grazie alla facile manutenzione, può essere realizzato in legno naturale non trattato superficialmente con vernici. Questa peculiarità sarebbe improponibile nei tradizionali sistemi di serramentistica per la costante manutenzione richiesta dal **legno naturale**.

Vari tipi di apertura:

Con il serramento Camaleante® si possono adottare tutti i tipi di movimenti di apertura (Anta, Anta Ribalta, Wasistas, Scorrevole, Ripiegabile a pacchetto, Ventilazione). La completa sicurezza della struttura è stata verificata da studi universitari. Il sistema Camaleante® può essere integrato ai moderni sistemi di domotica presenti o previsti. I sensori ed i motorini per la possibile integrazione **domotica** sono collegati sfruttando apposite cavità nascoste del serramento per una migliore estetica.

Aspetto antintrusione e balistico:

Il serramento può essere ulteriormente rinforzato nell'eventualità in cui si necessiti di un aumento della classe **antintrusione** o **balistica** (Banche, Musei, Archivi, Poste Valori, Biblioteche etc.).

Riduzione costi:

L'installazione pratica del serramento è semplice e veloce. Vengono così ridotti i tempi di lavorazione e quindi il costo finale dell'infisso viene ad essere contenuto. **Vantaggi evidenti** emergono anche nella fase della costruzione di un edificio: l'azienda edile, grazie al serramento Camaleante®, può chiudere agli agenti atmosferici il proprio cantiere.

Così facendo si può procedere snelli nella finitura di altre lavorazioni interne all'edificio.

Al cliente finale viene data la possibilità di scegliere in un secondo momento il tipo di cover desiderata, in base ai propri gusti o alle mode del momento.

Interesse manifestato per il progetto e tentativi di imitazione:

La rivoluzionaria intuizione imprenditoriale è oggetto di interesse da parte di serramentisti accorti ed addetti del settore. La bontà del progetto viene ahimè sottolineata anche dai goffi tentativi di imitazione da parte di alcune aziende agguerrite. L'imitazione si è rivelata maldestra perché priva della serietà concettuale del brevetto e del conseguente approccio progettuale sinergico con l'**Università di Udine**.



Ad ogni stile il proprio serramento

Le sempre più varie esigenze estetico-abitative e le disomogeneità costruttive fanno di Camaleante® una soluzione pratica e funzionale, in grado di adattarsi con semplicità a ciascun ambiente. I serramenti Camaleante® possono essere sostituiti in qualsiasi momento con finiture differenti.



Grazie alla filosofia di Camaleante® diminuiscono i tempi di intervento per i cantieri edili.



Mentre procedono i lavori edili, si assembla il serramento lasciando libero il cliente di decidere il tipo di finitura interna ed esterna.



Si procede con la posa del serramento senza finiture.

Deciso il tipo di arredamento, ► tinteggiatura delle pareti e stile dell'ambiente, si procede con l'inserimento delle cover scelte dal cliente.



ESTETICA VERSATILE

Dal palazzo storico all'edificio moderno: stessa struttura, cover diverse.

Le infinite possibilità di personalizzazione di colori e materiali ben si adattano a qualsiasi contesto architettonico e ad ogni tipo di esigenza estetica funzionale (**approvazione Beni Culturali** su immobile vincolato).

Si auspica di poter coinvolgere gli artigiani nella personalizzazione di serramenti dipinti, intagliati, cesellati con materiali preziosi o semplicemente "*firmati*" dalla **fantasia di artisti, designer e stilisti**.

La possibilità di abbinare i serramenti all'arredamento presente amplifica come non mai le possibilità per architetti o addetti del settore di disegnare nuovi contesti abitativi o ricreativi.

Camaleante® è un prodotto riconosciuto ed approvato dal:



Palazzo vincolato dalle Belle Arti
Sede INPS - Udine



Prima

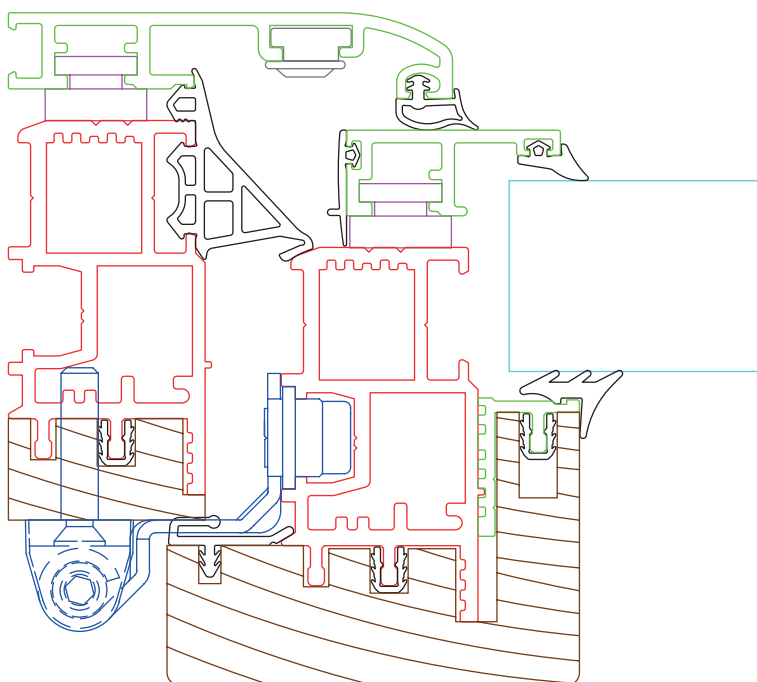
Dopo



MODELLO

camaleonte

LINEO



PROFILATI IN ALLUMINIO:

TRATTAMENTO TERMICO:

TOLLERANZE DIMENSIONALI:

PROFILATI IN POLIAMMIDE:

TOLLERANZE DIMENSIONALI:

TIPO DI TENUTA ARIA-ACQUA:

TIPO DI PROFILATO:

Estrusi in lega EN AW-6060 secondo norma EN 573/3

T6 secondo norma EN 515

Secondo norma EN 12020/2

Estrusi in PA 6,6+25% Fibra di Vetro

Secondo norma DIN 16941/2 B

Guarnizione centrale (giunto aperto)

Profilato centrale di Poliammide rinforzato con fibre di vetro, per ottenere un notevole ponte termico, isolando completamente la ferramenta.

GUSCIO ESTERNO:

Alluminio, bloccato meccanicamente con cammes a rotazione.

GUSCIO INTERNO:

Legno tagliati a 45° e 90° (tipo serramenti in legno), e in varie finiture.

Dimensioni

TELAIO FISSO PROFONDITÀ: 80 mm.

TELAIO MOBILE PROFONDITÀ: 86,5 mm.

NODO CENTRALE IN 2 VERSIONI: RIDOTTO 100 mm., e TRADIZIONALE 113 mm.

ALTEZZA ALETTA VETRO: 20 mm.

SPAZIO PER VETRAZIONE: da 34,5 a 47,5 mm. a secondo del posizionamento del fermo.

TIPO DI FERMAVETRO: Fermo in alluminio fissato con viti, e copertura in Legno.

SEDE PER FERRAMENTA: Pista 16 a Vista e a Scomparsa

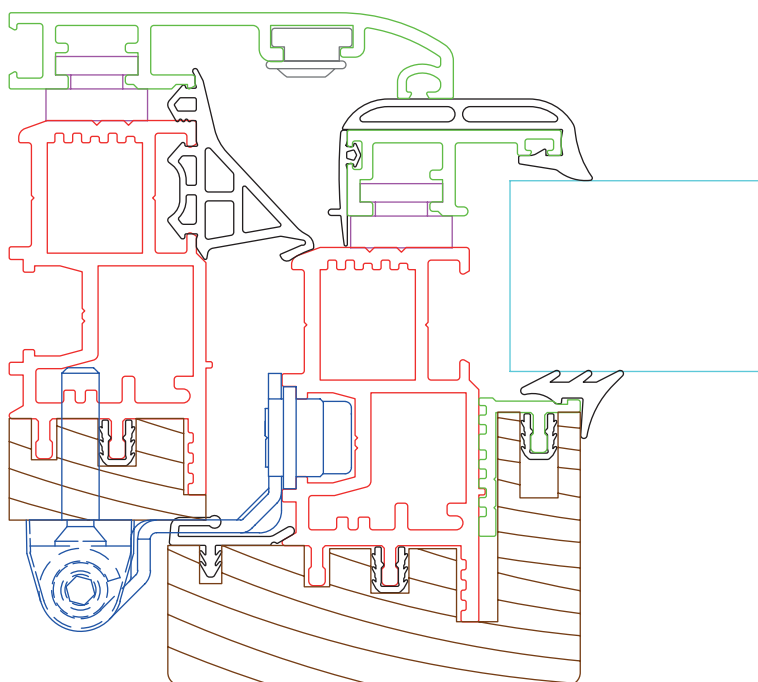
IMPIEGO:

I profilati consentono la costruzione di finestre e porte/fin. a 1,2,3 ante a battente, anta-ribalta normale e a scomparsa, specchiature fisse, e vasistas. I serramenti sono a sormonto all'esterno (18,5 mm.) e a sormonto all'interno (25 mm.)

MODELLO

camaleonte

GHOST



PROFILATI IN ALLUMINIO:

TRATTAMENTO TERMICO:

TOLLERANZE DIMENSIONALI:

PROFILATI IN POLIAMMIDE:

TOLLERANZE DIMENSIONALI:

TIPO DI TENUTA ARIA-ACQUA:

TIPO DI PROFILATO:

GUSCIO ESTERNO:

GUSCIO INTERNO:

Estrusi in lega EN AW-6060 secondo norma EN 573/3

T6 secondo norma EN 515

Secondo norma EN 12020/2

Estrusi in PA 6,6+25% Fibra di Vetro

Secondo norma DIN 16941/2 B

Guarnizione centrale (giunto aperto)

Profilato centrale di Poliammide rinforzato con fibre di vetro, per ottenere un notevole ponte termico, isolando completamente la ferramenta.

Alluminio, bloccato meccanicamente con cammes a rotazione.

Legno tagliati a 45° e 90° (tipo serramenti in legno), e in varie finiture.

Dimensioni

TELAIO FISSO PROFONDITÀ: 80 mm.

TELAIO MOBILE PROFONDITÀ: 91,5 mm.

NODO CENTRALE IN 2 VERSIONI: RIDOTTO 100 mm., e TRADIZIONALE 113 mm.

ALTEZZA ALETTA VETRO: 20 mm.

SPAZIO PER VETRAZIONE: da 34,5 a 47,5 mm. a secondo del posizionamento del fermo.

TIPO DI FERMAVETRO: Fermo in alluminio fissato con viti, e copertura in Legno.

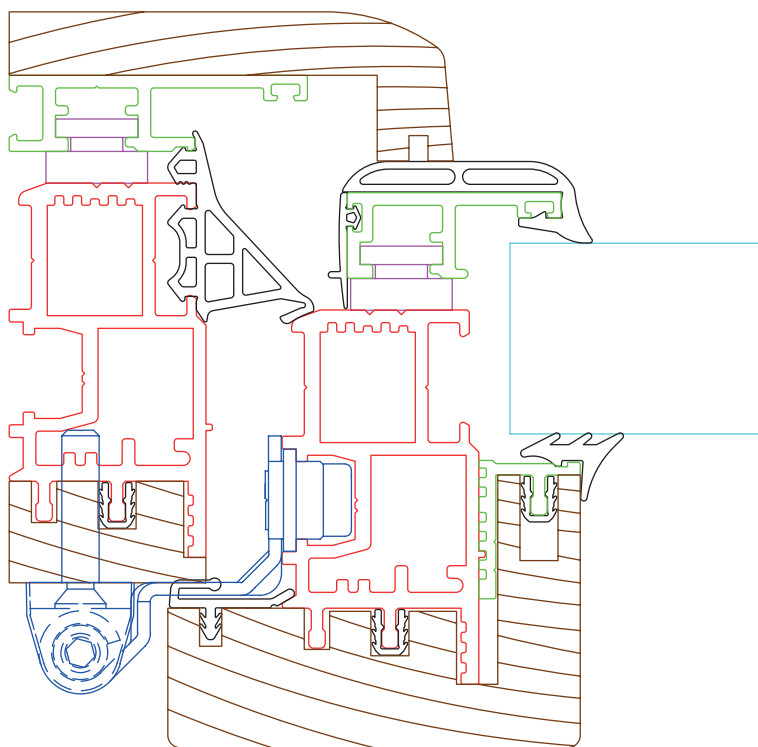
SEDE PER FERRAMENTA: Pista 16 a Vista e a Scomparsa

IMPIEGO: I profilati consentono la costruzione di finestre e porte/fin. a 1,2,3 ante a battente, anta-ribalta normale e a scomparsa, specchiature fisse, e vasistas. I serramenti sono a sormonto all'esterno (13,5 mm.) e a sormonto all'interno (25 mm.)

MODELLO

camaleonte

WOOD GHOST



PROFILATI IN ALLUMINIO:

TRATTAMENTO TERMICO:

TOLLERANZE DIMENSIONALI:

PROFILATI IN POLIAMMIDE:

TOLLERANZE DIMENSIONALI:

TIPO DI TENUTA ARIA-ACQUA:

TIPO DI PROFILATO:

Estrusi in lega EN AW-6060 secondo norma EN 573/3

T6 secondo norma EN 515

Secondo norma EN 12020/2

Estrusi in PA 6,6+25% Fibra di Vetro

Secondo norma DIN 16941/2 B

Guarnizione centrale (giunto aperto)

Profilato centrale di Poliammide rinforzato con fibre di vetro, per ottenere un notevole ponte termico, isolando completamente la ferramenta.

GUSCIO ESTERNO:

Legno + Alluminio, bloccato meccanicamente con cammes a rotazione.

GUSCIO INTERNO:

Legno tagliati a 45° e 90° (tipo serramenti in legno), e in varie finiture.

Dimensioni

TELAIO FISSO PROFONDITÀ: 80 mm.

TELAIO MOBILE PROFONDITÀ: 91,5 mm.

NODO CENTRALE IN 2 VERSIONI: RIDOTTO 100 mm., e TRADIZIONALE 113 mm.

ALTEZZA ALETTA VETRO: 20 mm.

SPAZIO PER VETRAZIONE: da 34,5 a 47,5 mm. a secondo del posizionamento del fermo.

TIPO DI FERMAVETRO: Fermo in alluminio fissato con viti, e copertura in Legno.

SEDE PER FERRAMENTA: Pista 16 a Vista e a Scomparsa

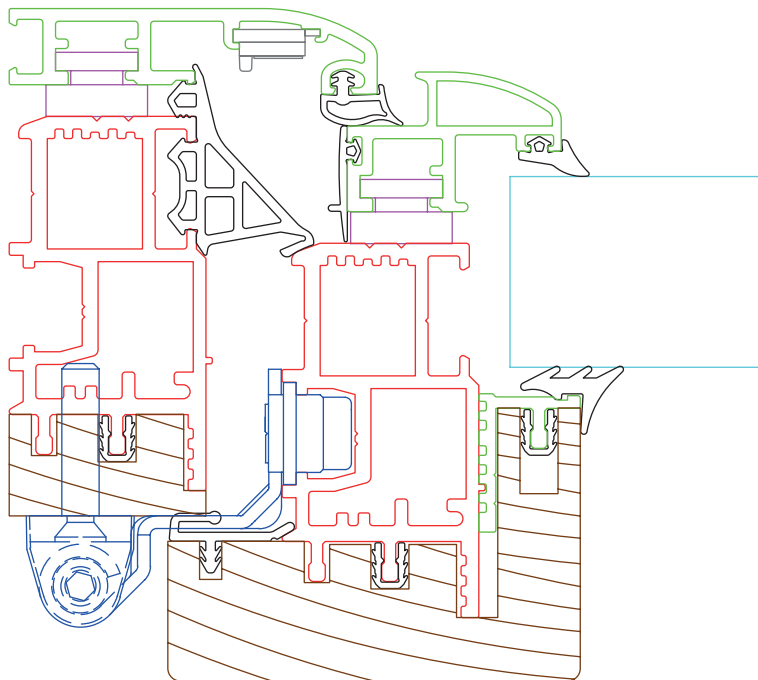
IMPIEGO:

I profilati consentono la costruzione di finestre e porte/fin. a 1,2,3 ante a battente, anta-ribalta normale e a scomparsa, specchiature fisse, e vasistas. I serramenti sono a sormonto all'esterno (23,5 mm.) e a sormonto all'interno (25 mm.)

MODELLO

camaleonte

SUPER



PROFILATI IN ALLUMINIO:

Estrusi in lega EN AW-6060 secondo norma EN 573/3

TRATTAMENTO TERMICO:

T6 secondo norma EN 515

TOLLERANZE DIMENSIONALI:

Secondo norma EN 12020/2

PROFILATI IN POLIAMMIDE:

Estrusi in PA 6,6+25% Fibra di Vetro

TOLLERANZE DIMENSIONALI:

Secondo norma DIN 16941/2 B

TIPO DI TENUTA ARIA-ACQUA:

Guarnizione centrale (giunto aperto)

TIPO DI PROFILATO:

Profilato centrale di Poliammide rinforzato con fibre di vetro, per ottenere un notevole ponte termico, isolando completamente la ferramenta.

GUSCIO ESTERNO:

Legno + Alluminio, bloccato meccanicamente con cammes a rotazione.

GUSCIO INTERNO:

Legno tagliati a 45° e 90° (tipo serramenti in legno), e in varie finiture.

Dimensioni

TELAIO FISSO PROFONDITÀ: 80 mm.

TELAIO MOBILE PROFONDITÀ: 95 mm.

NODO CENTRALE IN 2 VERSIONI: RIDOTTO 100 mm., e TRADIZIONALE 113 mm.

ALTEZZA ALETTA VETRO: 20 mm.

SPAZIO PER VETRAZIONE: da 34,5 a 47,5 mm. a secondo del posizionamento del fermo.

TIPO DI FERMAVETRO: Fermo in alluminio fissato con viti, e copertura in Legno.

SEDE PER FERRAMENTA: Pista 16 a Vista e a Scomparsa

IMPIEGO:

I profilati consentono la costruzione di finestre e porte/fin. a 1,2,3 ante a battente, anta-ribalta normale e a scomparsa, specchiature fisse, e vasistas. I serramenti sono a sormonto all'esterno (10 mm.) e a sormonto all'interno (25 mm.)

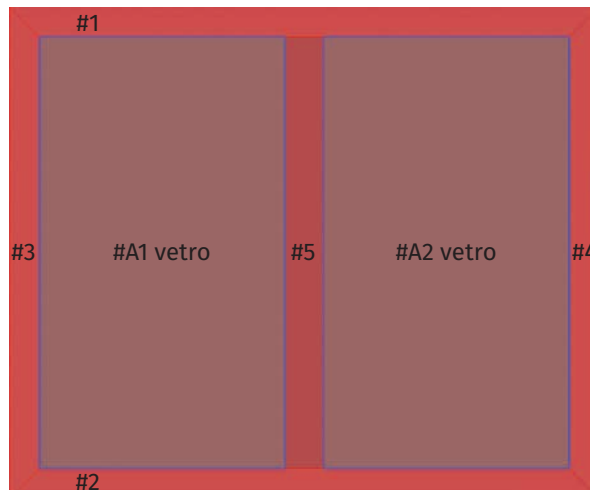


camaleante
TAGLIO LEGNO 90°

Trasmittanza termica calcolata sul modello Lineo secondo la UNI EN ISO 10077-2:2012

Larghezza: 1800.00 mm
Altezza: 1350.00 mm
Area totale: 2.4300 m
U*A totale: 1.9029 W/K
 ψ *L totale: 0.3892 W/K
Trasmittanza (Uw): 0.9432 W/m²K

#	Nodo	U [W/m ² K]	B [mm]	ψ [W/mK]
1	Nodo superiore	1.2228	92.56	0.0600
2	Nodo inferiore	1.2228	92.56	0.0600
3	Nodo sinistro	1.2228	92.56	0.0600
4	Nodo destro	1.2228	92.56	0.0600
5	v-Nodo 1	1.3418	119.24	0.0600

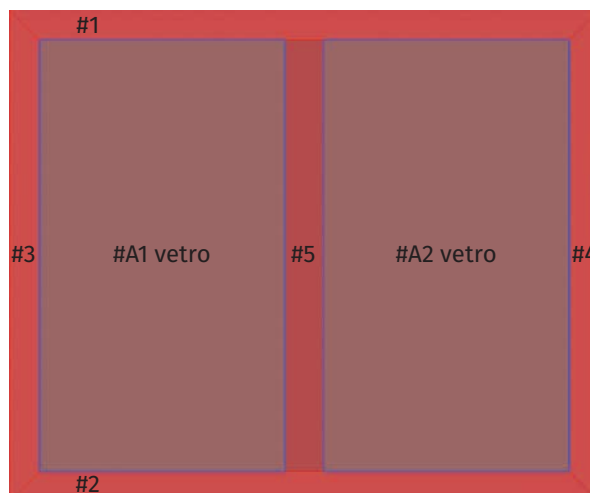


#	U [W/m ² K]	Larghezza [mm]	Altezza [mm]	A [m ²]	U*A [W/K]	Colore
1	1.2228	1800.00	92.56	0.15804	0.1933	
2	1.2228	1800.00	92.56	0.15804	0.1933	
3	1.2228	92.56	1350.00	0.11639	0.1423	
4	1.2228	92.56	1350.00	0.11639	0.1423	
5	1.3418	119.24	1164.88	0.13890	0.1864	
A1	0.6000	747.82	1164.88	0.87111	0.5227	
A2	0.6000	747.82	1164.88	0.87111	0.5227	

Trasmittanza (Uw)
0.9432 W/m²K

Larghezza: 1800.00 mm
Altezza: 1500.00 mm
Area totale: 2.7000 m
U*A totale: 2.8821 W/K
 ψ *L totale: 0.4126 W/K
Trasmittanza (Uw): 1.2216 W/m²K

#	Nodo	U [W/m ² K]	B [mm]	ψ [W/mK]
1	Nodo superiore	1.2228	92.56	0.0600
2	Nodo inferiore	1.2228	92.56	0.0600
3	Nodo sinistro	1.2228	92.56	0.0600
4	Nodo destro	1.2228	92.56	0.0600
5	v-Nodo 1	1.3418	119.24	0.0600



#	U [W/m ² K]	Larghezza [mm]	Altezza [mm]	A [m ²]	U*A [W/K]	Colore
1	1.2228	1800.00	92.56	0.15804	0.1933	
2	1.2228	1800.00	92.56	0.15804	0.1933	
3	1.2228	92.56	1500.00	0.13028	0.1593	
4	1.2228	92.56	1500.00	0.13028	0.1593	
5	1.3418	119.24	1314.88	0.15679	0.2104	
A1	1.0000	747.82	1314.88	0.98329	0.9833	
A2	1.0000	747.82	1314.88	0.98329	0.9833	

Trasmittanza (Uw)
1.2216 W/m²K

NOME PROGETTO: Nodo centrale 2
TRASMITTENZA (UF): 1.742 W/M²K T Interna: 20.00 °C
CONDUTTANZA (LF2D): 0.562 W/MK T Esterna: 0.000 °C
LUNGHEZZA TELAIO (BF): 110.00 mm

DETTAGLI NODO

Primitive utilizzate per la simulazione: 52364
 Larghezza telaio (Bf): 110.00 mm
 Larghezza visibile pannello isolante (Bp): 190.00 mm
 Spessore pannello isolante (Dp): 30.00 mm

CONDIZIONI AL CONTORNO ESTERNE

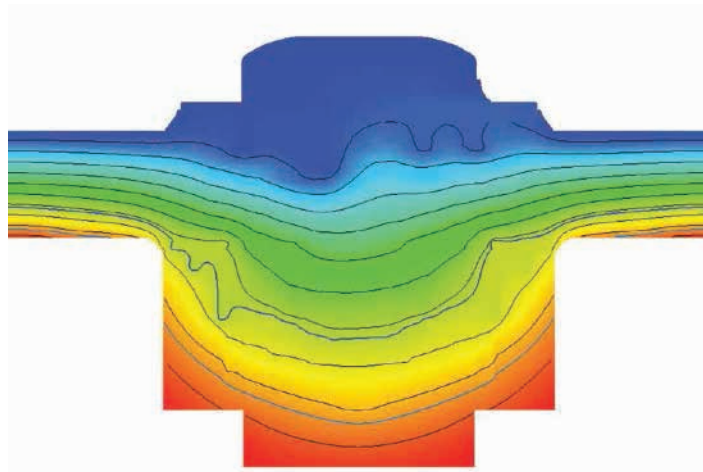
Temperatura: 0.000 °C
 Resistenza superficiale: 0.04 m²K/W

CONDIZIONI AL CONTORNO INTERNE

Temperatura: 20.000 °C
 Resistenza superficiale: 0.13 m²K/W
 Unidità: 60.00%

RISULTATI CALCOLATI

secondo la UNI EN ISO 10077-2:2012
 Differenza di temperatura interno/esterno: 20.000 °C
 Conduttanza 2D (Lf2D): 0.562 W/mK
 Trasmissanza (Uf): 1.742 W/m²K



Nome	Colore	T contorno [°C]	R [m ² K/W]	H [%]
Interno	Red	20.000	0.1300	60.0
Resistenza interna maggiorata	Magenta	20.000	0.2000	60.0
Esterno	Blue	0.000	0.0400	60.0

NOME PROGETTO: Nodo laterale 1
TRASMITTENZA (UF): 1.476 W/M²K T Interna: 20.00 °C
CONDUTTANZA (LF2D): 0.321 W/MK T Esterna: 0.000 °C
LUNGHEZZA TELAIO (BF): 92.00 mm

DETTAGLI NODO

Primitive utilizzate per la simulazione: 34172
 Larghezza telaio (Bf): 92.00 mm
 Larghezza visibile pannello isolante (Bp): 190.00 mm
 Spessore pannello isolante (Dp): 30.00 mm

CONDIZIONI AL CONTORNO ESTERNE

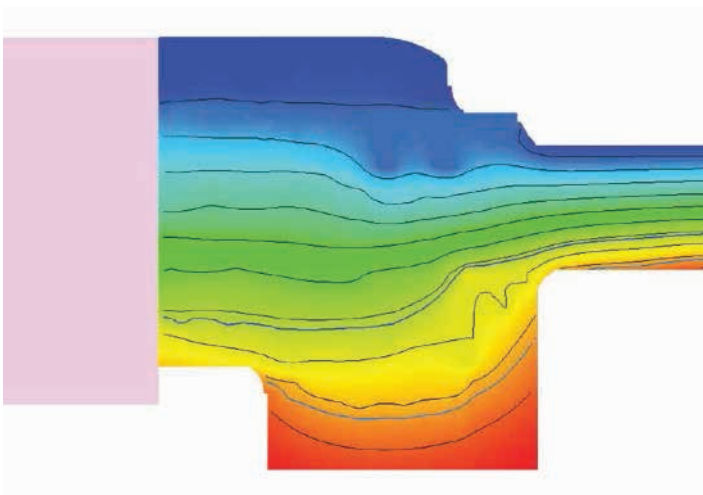
Temperatura: 0.000 °C
 Resistenza superficiale: 0.04 m²K/W

CONDIZIONI AL CONTORNO INTERNE

Temperatura: 20.000 °C
 Resistenza superficiale: 0.13 m²K/W
 Unidità: 60.00%

RISULTATI CALCOLATI

secondo la UNI EN ISO 10077-2:2012
 Differenza di temperatura interno/esterno: 20.000 °C
 Conduttanza 2D (Lf2D): 0.321 W/mK
 Trasmissanza (Uf): 1.476 W/m²K



Nome	Colore	T contorno [°C]	R [m ² K/W]	H [%]
Interno	Red	20.000	0.1300	60.0
Resistenza interna maggiorata	Magenta	20.000	0.2000	60.0
Esterno	Blue	0.000	0.0400	60.0

Con Lineo Wood esterno, le prestazioni termiche sono ancora più performanti.

VARIANTI

MODELLO

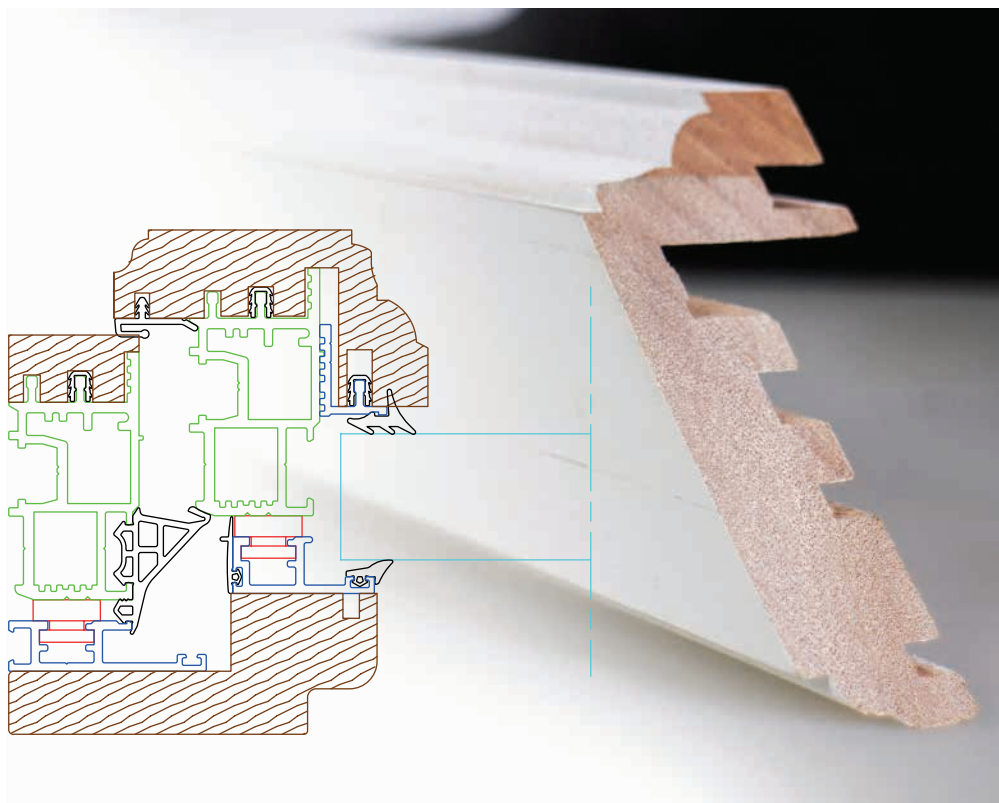
Michelangelo

Serramento dei primi del '900



Questi modelli sono stati utilizzati con grande resa estetica, in numerosi palazzi storici.

Leonardo

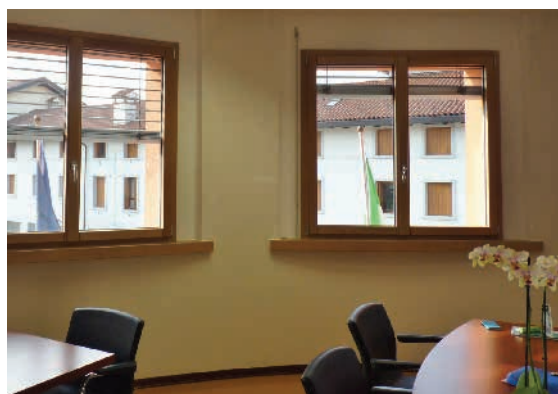
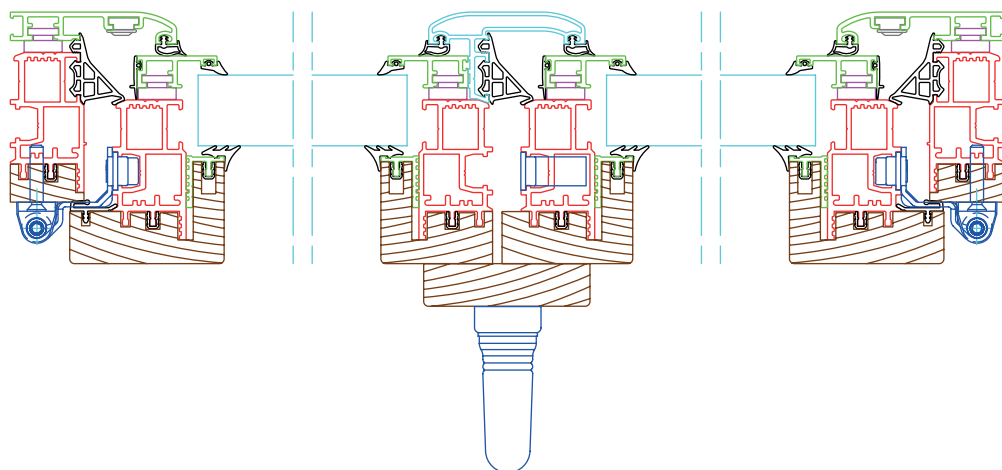


camaleante

VARIANTI

Sezione con maniglia in centro

*Sistema utilizzato
anche per porte
scorrevoli.*



MODELLO LINEO
Municipio Nimis



camaleante

camaleante

*Via Jacopo Linussio 51
33100 Udine
T. 0432629779
F. 0432603887*

www.camaleante.com

