

# SERRAMENTI ESTERNI

SCHEDE TECNICHE

---

## LEGNO/ALLUMINIO



**cometti**  
FALEGNAMERIA

*Legno, naturalmente.*  
- dal 1890 -

# LEGNO/ALLUMINIO

## STRUTTURA IN LEGNO MM80 CON RIVESTIMENTO ALLUMINIO MM20

### ► ISOLAMENTO TERMICO DI STRUTTURA IN LEGNO E VETRO

I valori di isolamento termico di ogni infisso variano in base alla tipologia di legno utilizzato, alla composizione del vetro e alle dimensioni e caratteristiche di apertura dell'infisso stesso.

Nelle prove di laboratorio su finestra e portafinestra di misure campione, **la serie LEGNO/ALLUMINIO ha ottenuto valori eccellenti di isolamento termico complessivo.**

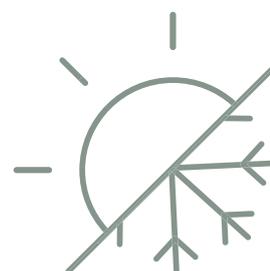
Nella fornitura campione, la struttura portante è in legno tenero (Abete o Pino lamellare quattro strati) che garantisce le migliori performance di isolamento termico.

► **Uf pari a 1.1 W/m<sup>2</sup>K**

Il vetro standard invece è doppia camera con doppia canalina **warm edge** riempita con gas argon 90% e sulle facciate lastre accoppiate di sicurezza basso emissive con trattamento magnetronico di ultima generazione.

► **Uw pari a 0.7 W/m<sup>2</sup>K**

Con questi dati tecnici di partenza, il serramento campione ha ottenuto valore **Uw pari a 0.9 W/m<sup>2</sup>K**



### ISOLAMENTO ACUSTICO ◀



Si possono ottenere diversi livelli di abbattimento acustico a seconda della composizione e stratificazione della vetrata che si installa.

Le guarnizioni montate sul serramento sono una prima barriera meccanica al passaggio delle onde sonore da esterno verso interno, rompendo fisicamente la rifrazione delle stesse.

Stessa funzione viene svolta dalle lastre di vetro accoppiate, che oppongono maggiore resistenza al filtrare verso interno del rumore esterno, e stessa funzione è propria delle pellicole plastiche interposte tra le diverse lastre di vetro.

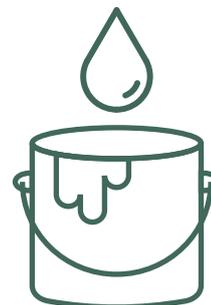
Montando dei vetri con apposite pellicole acustiche **silence** anziché standard si migliora davvero in maniera esponenziale la performance acustica del vetro e quindi dell'infisso nel suo complesso

## ► VERNICE ALL'ACQUA GARANTITA 10 ANNI

Il legno, materiale naturale e rinnovabile per eccellenza, lo trattiamo con vernici all'acqua **Adler High Res**.

Vernici all'acqua **Adler** perchè casa produttrice attenta ai risvolti ambientali sia dei prodotti, che non contengono né piombo né suoi composti, che del ciclo di produzione con depurazione e riciclo totale delle acque di processo, che allo sviluppo sociale e tutela del lavoro, che all'innovazione costante e continua.

Vernici all'acqua **Adler** perché ci consente di dare al Cliente **GARANZIA SCRITTA di 10 ANNI PER LA DURATA DEL COLORE e DELLA LUCENTEZZA SENZA NECESSITA' DI MANUTENZIONI**.



## MARCATURA CE ◀



Tutti i serramenti **COMETTI** rispettano le normative di settore. Ogni serramento ha etichetta di prodotto CE e ogni linea di prodotto è stata sottoposta al ciclo di prove obbligatorie e facoltative su serramenti campione presso il **Consorzio Legnolegno** di Reggio Emilia.

I profili di prestazione sulle singole commesse vengono consegnati al Cliente e i risultati delle prove di laboratorio effettuate sono a disposizione presso la Sede.

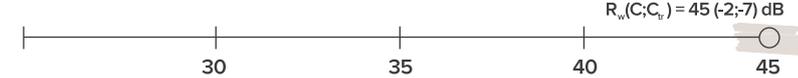
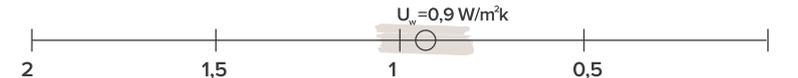
## ► TENUTA ALL'ARIA, ALL'ACQUA E AL VENTO

I risultati di permeabilità all'aria, resistenza al carico del vento e tenuta all'acqua ottenuti nei test di laboratorio effettuati presso il **Consorzio Legnolegno** di Reggio Emilia sono **eccellenti**.

Per una più agile e immediata carrellata sui valori di prestazione ottenuti si rimanda alla tabella alla pagina successiva.



# MODELLO: LEGGNO/ ALLUMINIO

PROFILO PRESTAZIONALE MASSIMO (*)	
Resistenza al carico del vento (EN 12210)	C1 <input type="checkbox"/> C2 <input type="checkbox"/> C3 <input type="checkbox"/> C4 <input type="checkbox"/> C5 <input checked="" type="checkbox"/>
Tenuta all'acqua (EN 12208)	1A <input type="checkbox"/> 2A <input type="checkbox"/> 3A <input type="checkbox"/> 4A <input type="checkbox"/> 5A <input type="checkbox"/> 6A <input type="checkbox"/> 7A <input type="checkbox"/> 8A <input type="checkbox"/> 9A <input type="checkbox"/> E900 <input checked="" type="checkbox"/>
Permeabilità all'aria (EN 12207)	Classe 1 <input type="checkbox"/> Classe 2 <input type="checkbox"/> Classe 3 <input type="checkbox"/> Classe 4 <input checked="" type="checkbox"/>
Prestazione acustica [dB] (EN ISO 717-1)	$R_w(C;C_v) = 45 (-2;-7)$ dB 
Trasmittanza termica [W/m²K] (EN ISO 10077)	$U_w = 0,9$ W/m²K 

\* Le prestazioni indicate si riferiscono a serramenti di tipo e misure determinate equipaggiati con vetri aventi opportune caratteristiche; si rimanda alla certificazione completa per valutare l'estensione ad ogni tipologia e dimensione.

$$U_f = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$$

$$U_w = \text{fino a } 0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$$

$$R_w = \text{fino a } 45\text{dB}$$



- 1 Selezione telaio fisso 70/80x80mm
- 2 Selezione ante 88x80mm
- 3 Vetro doppia camera spessore 40 mm
- 4 Doppia canalina a bordo caldo per migliore isolamento termico
- 5 Prima guarnizione in EPDM
- 6 Seconda guarnizione in EPDM
- 7 Terza guarnizione in EPDM
- 8 Doppia guarnizione di isolamento specifica per legno/alluminio
- 9 Profilo portante in legno
- 10 Rivestimento in alluminio verniciato, saldato agli angoli con giunzioni invisibili spessore 20mm

## RIVESTIMENTO IN ALLUMINIO

La parte strutturale del serramento è in legno lamellare, per assicurare il massimo livello di isolamento termico e acustico.

La cover in alluminio viene fissata per mezzo di clips in nylon ad elevata resistenza e funge da rivestimento esterno protettivo del legno dall'aggressione degli agenti atmosferici, specialmente in situazioni più estreme (ad es. località marine con elevato salino nell'aria).

La cover può essere in alluminio verniciato nella gamma RAL, liscio o pulver, oppure con effetti LEGNO dai più semplici con finitura liscia semilucida a quelli sublimati opachi con venature in rilievo, molto più simili al legno anche al tatto.

Sono inoltre disponibili una serie di finiture GLAMOUR della cover che riprendono effetti della pietra o di altri metalli come il rame o il bronzo, per un tocco particolare in contesti ricercati.



## BATTUTE E GUARNIZIONI

Gli ottimi risultati rispetto al test di permeabilità all'aria (in pratica...esistenza o meno di SPIFFER!) sono il risultato di un'attenta progettazione del profilo del serramento.

Realizzato a tre battute con camere di decompressione e tutte dotate di guarnizioni coestruse in EPDM, il profilo è pensato per opporre più barriere possibili alle infiltrazioni di aria.

Nei test di laboratorio, l'aria soffiata artificialmente contro l'infisso per ottenere la classe migliore è pari 600 Pascal, che corrisponde ad un vento alla velocità di circa 100 chilometri orari!!

E il nostro infisso ha ottenuto la classe migliore, la CLASSE 4.

La porta finestra della stessa serie è equipaggiata con soglia a taglio termico, fissata a pavimento.



## FERMAVETRO

Il vetrocamera viene installato tra un fermavetro fisso esterno ricavato nel lamellare dalla lavorazione in macchina e un fermavetro interno, sempre ricavato dalla lavorazione, ma stavolta mobile e fissato alla struttura dell'anta.

La novità è il sistema di fissaggio **TOTALMENTE INVISIBILE**: niente più spilli né viti a vista ma clip in resina fissate sulla struttura in legno e sulle quale il fermavetro, grazie ad una fresata invisibile, si incastra e si fissa in maniera stabile e senza nessun foro da stuccare o ritoccare sul profilo del serramento.

Stabile ma sempre rimovibile facilmente e senza danni in caso si debbano eseguire interventi di sostituzione sul vetro.

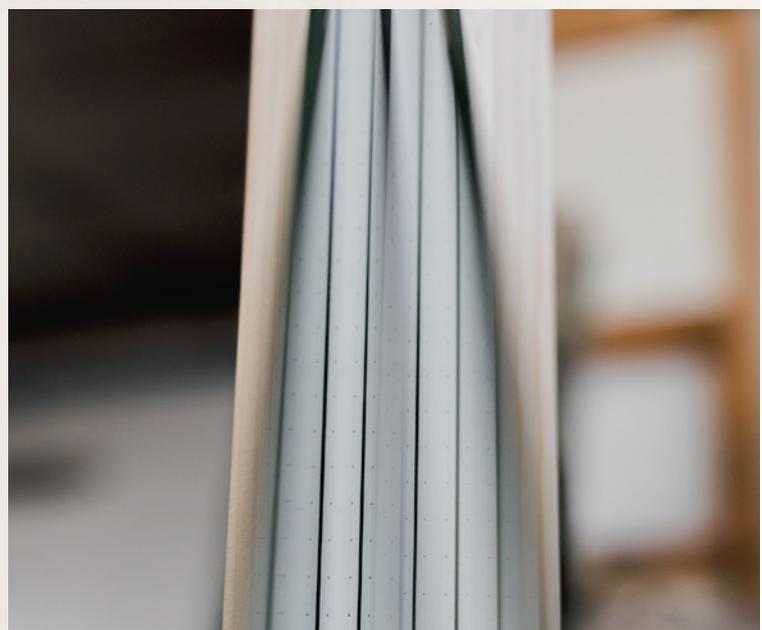
## VETRO E CANALINA DISTANZIATRICE

Le prestazioni ottenibili da un serramento dipendono **FORTEMENTE** dalla tipologia di vetro installato.

Per quanto riguarda le **PRESTAZIONI TERMICHE** il serramento **LEGNO ALLUMINIO** prevede **DI SERIE** un vetro triplo doppia camera e una doppia canalina **BORDO CALDO** in materiale plastico non conduttore (basta **ALLUMINIO** che è grande conduttore di freddo verso interno), il tutto riempito con **GAS ARGON 90%** che consente come già illustrato sopra un ottimo valore di isolamento termico.

Per migliori **PRESTAZIONI ACUSTICHE** si possono equipaggiare i vetri con pellicole acustiche ad alto assorbimento sonoro

Per migliori **PRESTAZIONI DI SICUREZZA** si possono prevedere lastre di vetro oppure pellicole di stratifica con spessori maggiorati per garantire una maggiore resistenza a eventuali tentativi di effrazione.



## CERNIERE E FERRAMENTA DI CHIUSURA

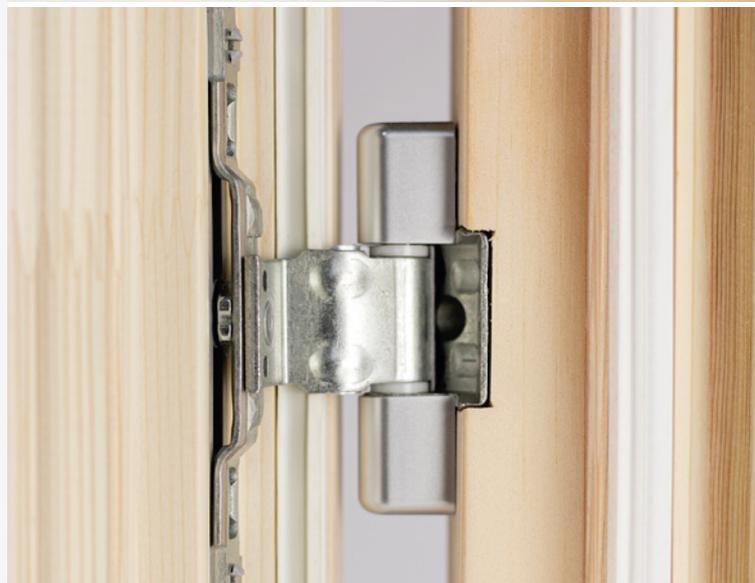
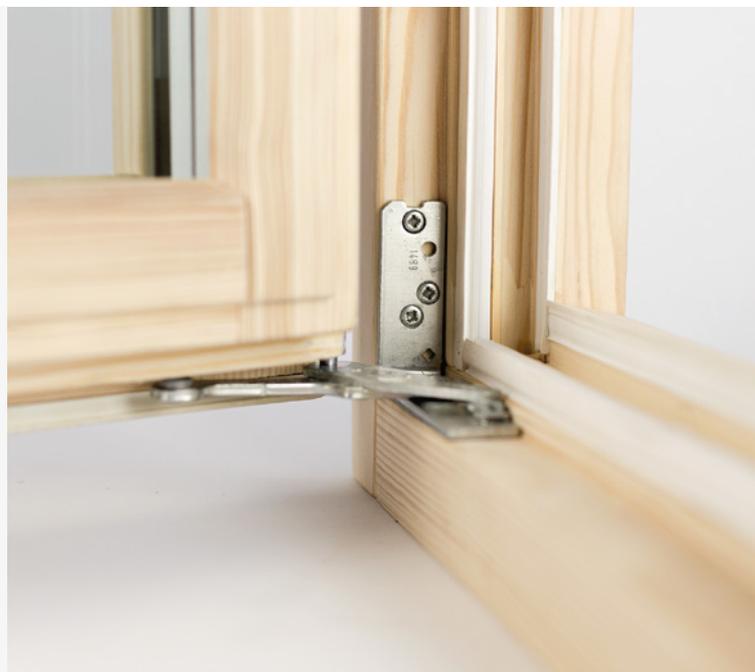
Il serramento LEGNO ALLUMINIO monta di serie cerniere angolari A VISTA registrabili su tre assi e predisposte per apertura anche a ribalta.

Dotazione di serie sono anche le coperture abbinata o alla finitura della maniglia o al colore del serramento, a scelta del Cliente.

Su richiesta si possono prevedere anche cerniere A SCOMPARSA incassate tra telaio e anta, senza nessuna parte metallica visibile su lato interno a serramento chiuso. Sovraprezzo a preventivo

La ferramenta di chiusura utilizzata è a marca ROTO, comprensiva di punti di aggancio STANDARD A NOTTOLINO e di punti di aggancio ANTIEFFRAZIONE SAGOMATI A FUNGO con speciale incastro antistrappo.

Tali punti ANTIEFFRAZIONE possono essere aumentati e installati su tutto il perimetro del serramento fino ad arrivare ad una configurazione di massima sicurezza, abbinati di solito a vetri rinforzati, contatto magnetico per allarme a scomparsa e anche una maniglia con blocco.



# FINITURE

---

Il serramento LEGNO ALLUMINIO è completamente personalizzabile nei colori sia per la verniciatura o laccatura della struttura in legno che della cover di alluminio.



# MARTELLINE

---

I serramenti sono equipaggiati con martelline a scelta tra tre modelli STANDARD con finitura ottone lucido o cromo satinato sempre a scelta del Cliente, comprese nel prezzo sviluppato nel preventivo.

Si può poi personalizzare anche la maniglia da installare sul serramento consultando i cataloghi dei nostri Partner ai link seguenti.

Prezzo a preventivo per ciascun modello.



[colombodesign.com](http://colombodesign.com)

**OLIVARI** 

[olivari.it](http://olivari.it)



[sicma.net](http://sicma.net)

# PERSONALIZZAZIONI

---

I serramenti sono poi personalizzabili attraverso l'inserimento nelle ante apribili di traversi orizzontali e/o montanti verticali (stile inglese o lombardo) e di foderine massicce nella parte bassa per le porte finestre.

Così come sono realizzabili in tutte le sagome diverse dalla rettangolare classica (arco nelle diverse varianti, trapezio e a dima) e in tutte le tipologie di apertura.

## CONTATTI

---

PER INFORMAZIONI E PREVENTIVI

**TEL 0363 910605**

info@falegnameriacometti.it

## WEB E SOCIAL

---

**WEB** falegnameriacometti.it

  @comettifalegnameria

## PRODUZIONE & EXPO

---

Via Balilla, 181  
24058 I Romano di Lombardia  
BERGAMO