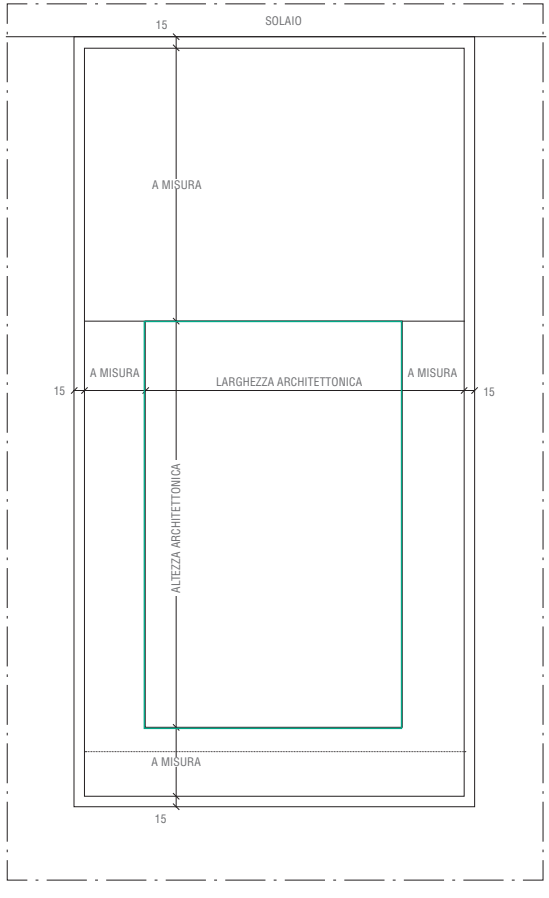

SOLAIO
15
A MISURA
A MISURA
LARGHEZZA ARCHITETTONICA
A MISURA
15
15
ALTEZZA ARCHITETTONICA
A MISURA
15

5

Nuove realizzazioni o ristrutturazioni.

Grandi o piccole dimensioni.

Forme tradizionali o ad hoc.

Tutte le risposte in un unico sistema.

Veloce, pronto all'uso, non ti resta che installarlo.

elan
sistemi foro finestra

Fits everywhere.

Il sistema

Cos'è?

E' una struttura modulare prefabbricata, la base al cui interno è possibile inserire i serramenti e gli oscuranti, posati in modo facile e perfetto. Il sistema è flessibile: scegli la versione adatta alle tue esigenze, oppure chiedici una consulenza e ti consiglieremo la soluzione migliore.

I sistemi Elan hanno un enorme vantaggio, ti permettono di raggiungere prestazioni di isolamento termico ed acustico di altissimo livello rispetto ad un sistema tradizionale.

Come funziona?

Il sistema Elan prefabbricato va semplicemente inserito, allineato, fissato e sigillato nel foro predisposto nella muratura di tamponamento.

Con una sola operazione possiamo completare il vano finestra composto da:

- spalle;
- predisposizione per gli oscuranti (cassonetto tapparelle o frangisole e persiane);
- un valido piano di appoggio per soglie e controdavanzali;
- un controtelaio già in misura per il tuo serramento.

Il tutto con una precisione fino ad ora inimmaginabile.

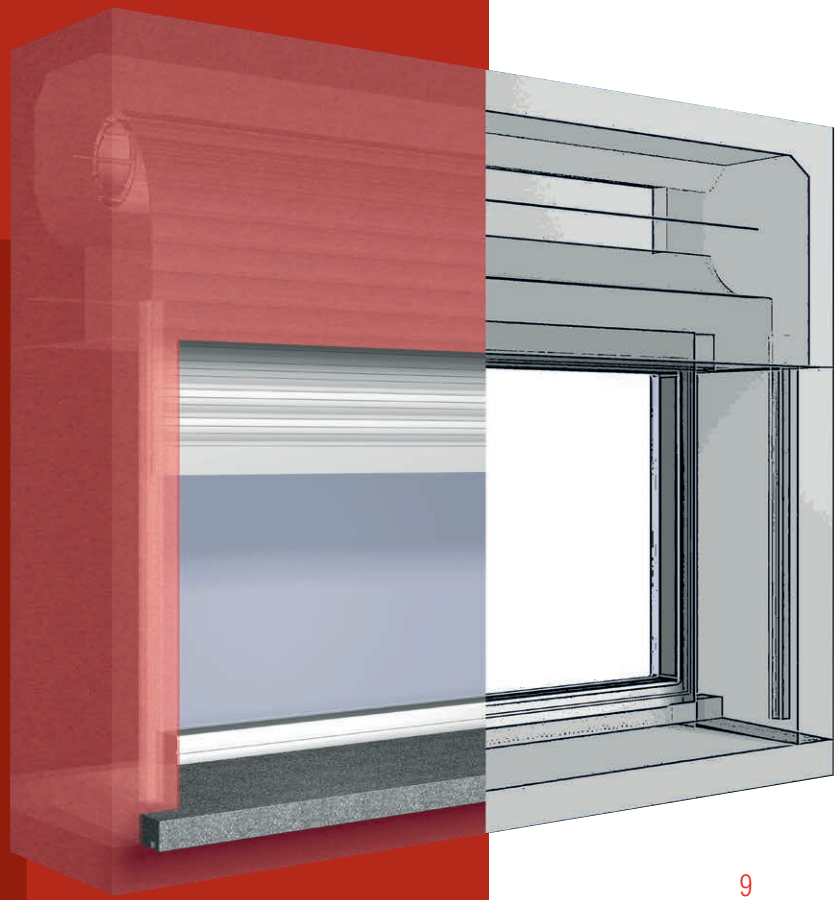
Perchè sceglierlo?

- Per valorizzare le prestazioni del serramento.
- Per evitare ponti termici.
- Per organizzare con efficienza il tuo cantiere.
- Per progettare una soluzione ad hoc per ogni situazione.
- Per avere garanzia di un ottimale risultato finale.

Se cerchi tutto questo, il Sistema Elan è pronto per te.

Le varianti

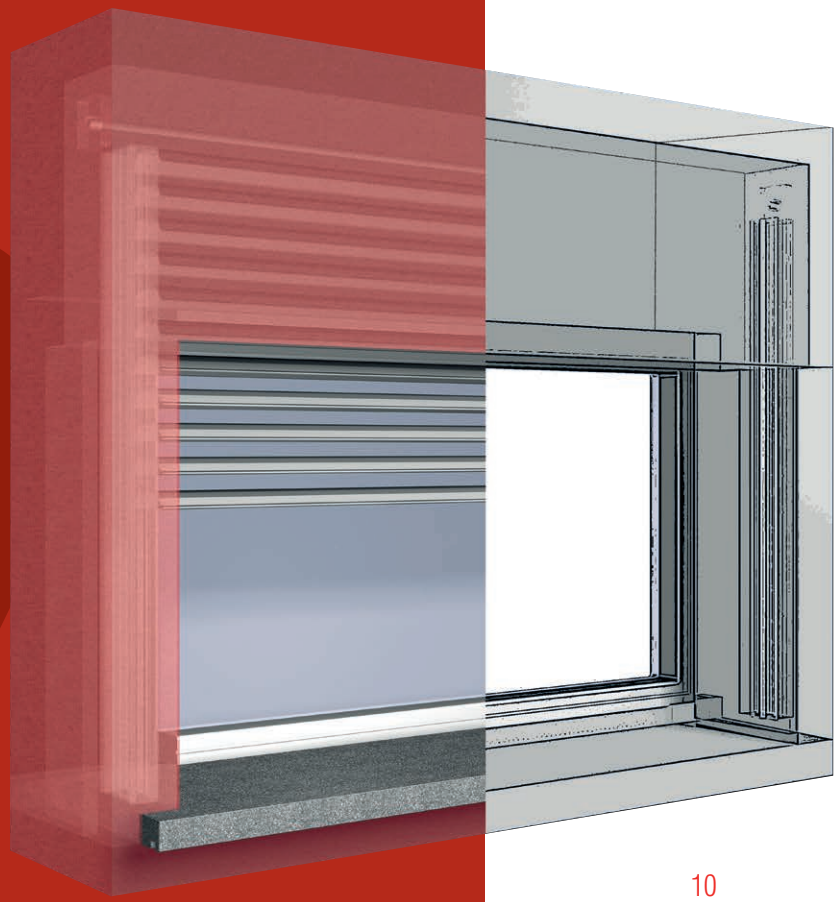
1



Tapparella Clima (STCi)

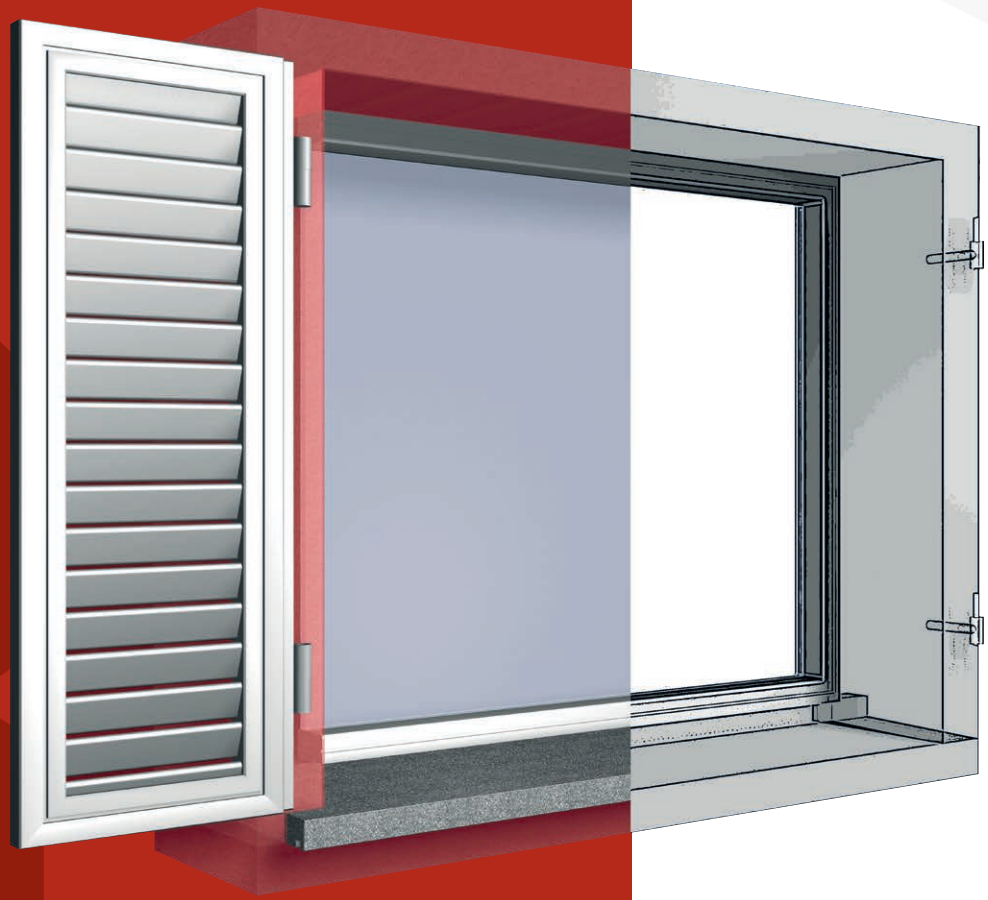
Da oggi basta con soluzioni approssimate e adattate. Finalmente una soluzione integrata.
Con il Sistema Tapparella Clima avrai in un'unica soluzione tutto ciò che è indispensabile per isolare termicamente ed acusticamente il vano finestra:
- un cassonetto in EPS ad alte prestazioni isolanti, predisposto a ricevere la tapparella e tutti gli accessori per una corretta movimentazione;
- due montanti laterali (spalle) dimensionate sullo spessore del muro desiderato, predisposte all'alloggiamento delle guide delle tapparelle e complete di falso telaio in OSB dimensionato a misura
- sottobancale (quarto lato) in EPS ad alte prestazioni, predisposto all'alloggiamento della soglia o davanzale, completo di dentello per taglio termico dimensionato a misura.

Un ambiente che abbia luci ed ombre correttamente dosate è un ambiente che tutela il benessere.



Frangisole (SFC)

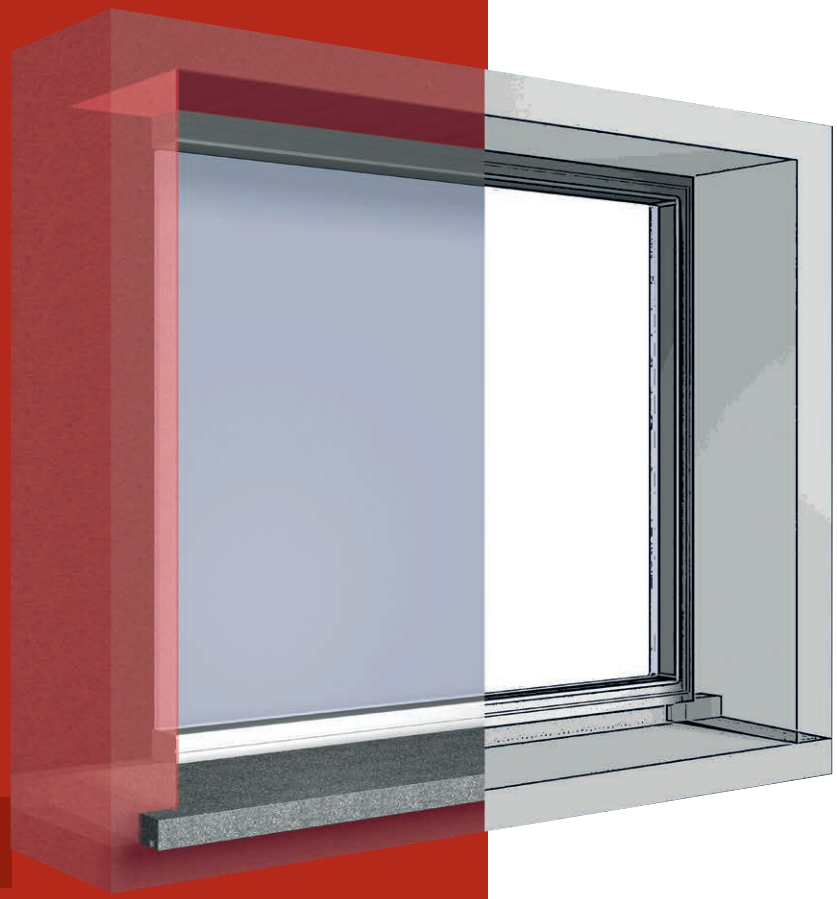
Tutto in uno, per soddisfare le esigenze dell'edilizia moderna.
Con il Sistema Frangisole Clima, isolare termicamente ed acusticamente il vano finestra sarà facile e veloce:
- un cassonetto in EPS ad alte prestazioni isolanti, dimensionato ad hoc per ricevere qualsiasi tipo di Frangisole;
- due montanti laterali (spalle) dimensionati sullo spessore del muro desiderato, predisposti all'alloggiamento delle guide frangisole ad incasso, semincasso o in luce e completi di falso telaio anch'esso dimensionato a misura.
- sottobancale (quarto lato) in EPS ad alte prestazioni, predisposto all'alloggiamento della soglia o davanzale, completo di dentello per taglio termico dimensionato a misura.



Persiana Clima

(SPC)

Il fissaggio di persiane ed antoni da oggi non è più un problema anche con cappotti di spessore importante.
Con il Sistema Persiana Clima avrete infatti la predisposizione utile al fissaggio dei porta-cardini per la movimentazione degli oscuranti:
- un traverso superiore in EPS;
- due montanti laterali (spalle) in EPS dimensionate sullo spessore del muro desiderato, predisposte ad accogliere i porta – cardini e complete di falso telaio in OSB anch'esso dimensionato a misura
- sottobancale (quarto lato) in EPS ad alte prestazioni predisposto all'alloggiamento della soglia o davanzale, completo di dentello per taglio termico dimensionato a misura



Controtelaio Clima

(SCC)

L'evoluzione naturale del semplice controtelaio.
Semplicità e velocità. Con il Sistema Controtelaio Clima in breve tempo e con operazioni semplici, il vano finestra viene completato.

- un traverso superiore in EPS;
- due montanti laterali (spalle) in EPS dimensionati sullo spessore del muro desiderato e completi di falso telaio in OSB anch'esso preparato a misura.
- sottobancale (quarto lato) in EPS ad alte prestazioni predisposto all'alloggiamento della soglia o davanzale, completo di dentello per taglio termico dimensionato a misura.

5

Ristrutturazione (STTi)

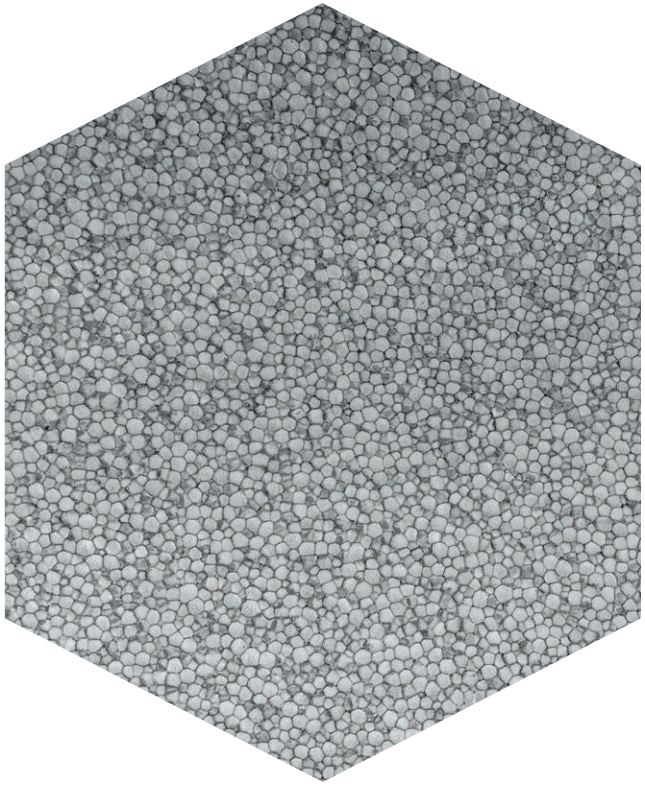
Consapevoli dell'importanza del recupero del patrimonio immobiliare esistente, abbiamo sviluppato una serie di sistemi idonei allo scopo.
La ristrutturazione edilizia ed il recupero dell'efficienza energetica di un edificio si affrontano tramite soluzioni idonee e flessibili ai diversi contesti.
I "sistemi ristrutturazione clima" (STTi) sono utilizzabili per tutte le tipologie di oscuranti (frangisole, tapparelle e persiane); soluzioni personalizzabili per ogni singola condizione ove è necessario conservare l'isolamento termico e l'isolamento acustico dell'edificio.

Extra

Finitura “effetto intonaco”

La nostra filosofia è semplice: far bene prima ciò che sarebbe difficile far dopo in cantiere.
Angoli, risvolti e piccole superfici sono le parti più difficili da finire, dove la manovalanza più esperta perde più tempo (più tempo = più denaro). Ma sono anche le parti dove, ad opera conclusa, si poseranno i nostri occhi.
Nasce cosi l’idea di completare i nostri prodotti con una finitura superficiale “effetto intonaco”.
Questa soluzione (opzionale) permette di avere un sistema ancora più evoluto per l’ultimazione del vano finestra.
Da non sottovalutare il lato economico: avendo già completato parte delle spalle e i traversi, non sarà necessario pagare la rasatura, con la garanzia di avere un ottimo risultato finale.
Il prodotto ovviamente garantisce una perfetta resistenza agli agenti atmosferici ed alle variazioni climatiche estive ed invernali grazie alle sue caratteristiche intrinseche ed al suo modulo elastico.
La finitura “effetto intonaco” su spalle e traverso è idonea all’uso per esterno, è antimuffa, è stabile alle variazioni di umidità e temperatura, è permeabile al vapore acqueo ed è sovraverniciabile con pitture o rivestimenti murali (aventi come leganti resine polimeriche tipo acrilici, vinilici o silossanici).

I materiali



EPS

La materia prima per la realizzazione del sistema di isolamento è l'EPS (Polistirene Espanso Sinterizzato) più comunemente noto come polistirolo. Lo stirene polimerizzato si manifesta sotto forma di piccole perle trasparenti. A questo materiale base possono essere aggiunti altri additivi che modificano le caratteristiche finali del materiale. La materia prima subisce un primo processo di pre-schiumatura, generalmente per mezzo di vapore acqueo.

A seguito della vaporizzazione del Pentano, le perle si espandono ben oltre il proprio volume iniziale costituendo una struttura a cellule chiuse.

La produzione di EPS avviene principalmente in 3 stadi:

- Pre-schiumatura
- Stoccaggio intermedio
- Schiumatura

Una delle principali caratteristiche dell'EPS è la sua bassa conducibilità termica. Viene infatti impiegato principalmente per la

riduzione delle dispersioni termiche (isolamento sia dal freddo che dal caldo).

L'azione isolante è dovuta al fatto che il materiale è composto da una enorme quantità di piccole celle chiuse contenenti aria, distribuite in maniera uniforme. E' noto che l'aria in queste condizioni ha una ridottissima conducibilità termica.

Si pensi che il prodotto schiumato è costituito per circa il 2 % da Polistirene e fino a circa il 98 % da aria.
La conducibilità termica del materiale, misurata secondo norma DIN EN 12664, dipende dalla densità del materiale.
La migliore prestazione di isolamento termico – senza pregiudicare la solidità del materiale – si ottiene con una densità tra 35 e 60 kg/m3. Il valore calcolato, secondo norma DIN EN 10456, DIN 4108, Parte 4 risulta essere T=0.035–0.040 W/(mK). Il materiale EPS può essere riciclato.

OSB

Con il termine OSB (Oriented Strand Board) si indica un materiale a base legno costituito da diversi strati, composti a loro volta da trucioli di legno prevalentemente lunghi e stretti (strand) assemblati con un legante (colla).
Gli strand degli strati esterni sono paralleli al lato longitudinale o trasversale del pannello. Un rapporto lunghezza/larghezza degli strand di 10:1 contribuisce a migliorare le proprietà di resistenza a flessione nella direzione dell'orientamento degli strati esterni.
Gli strand dello strato interno possono essere orientati in maniera casuale oppure, di norma, in direzione perpendicolare agli strand degli strati esterni.

Posa in opera

Una corretta posa in opera è fondamentale per ottenere i risultati desiderati
ed Elan è pronta a mantenere le Vs aspettative mettendo in campo i suoi professionisti.
Dopo le indicazioni che vi forniremo preparare il vano per ricevere il sistema sarà facilissimo
ed al resto se vorrete ci pensiamo noi.

Tempi certi, costi sotto controllo e la garanzia di un lavoro ben fatto cosa puoi chiedere di più?

FASE 1

Predisposizione vano muro.

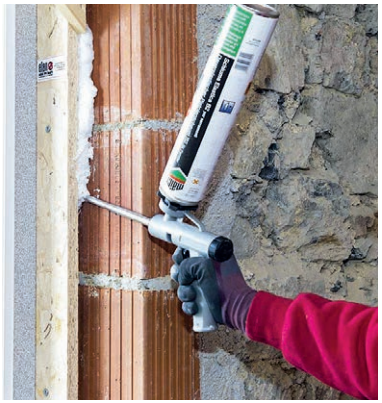
FASE 2
Alloggiamento nel vano.

FASE 3
Allineamento e messa in squadra del sistema.

FASE 4
Verifica della complanarità con i piani di progetto.

FASE 5
Fissaggio interno mediante viti autofilettanti.

FASE 6
Fissaggio esterno mediante squadrette in acciaio.



FASE 7 Sigillatura del giunto perimetrale con cordolo interno ed esterno.

I vantaggi

del sistema foro finestra Elan

Montaggio assistito

Il mondo dell'edilizia è in costante evoluzione. Oggi siamo nell'era delle specializzazioni. Chi vive il cantiere lo sa: squadre attrezzate e preparate per ogni singola fase della costruzione. E così è anche per la posa dei Sistemi Elan.
Personale qualificato per la posa in opera in grado di utilizzare moderne attrezzature per il posizionamento ed allineamento dei sistemi, di utilizzare sistemi di fissaggio meccanico idonei alle diverse situazioni di cantiere ed infine di curare con schiume poliuretanica monocomponenti a bassa espansione la sigillatura tra sistema e muratura, vero nodo cruciale per il corretto isolamento.

Il sistema Elan offre vantaggi e soluzioni sia in caso di ristrutturazioni che di realizzazioni ex novo.

Un esperto in cantiere

Oggi scegliere è sempre più difficile.
Un mercato sovraffollato di proposte tra le quali è difficile districarsi, aziende iperstrutturate con molteplici referenti e reti commerciali infinite dove sembra impossibile trovare le risposte desiderate.
Elan vuole essere una voce fuori dal coro e ti offre un unico referente, un “tecnico” che ti sappia seguire e consigliare. Sarà al tuo fianco nella scelta più importante, il meglio per la tua abitazione ed il tuo benessere.

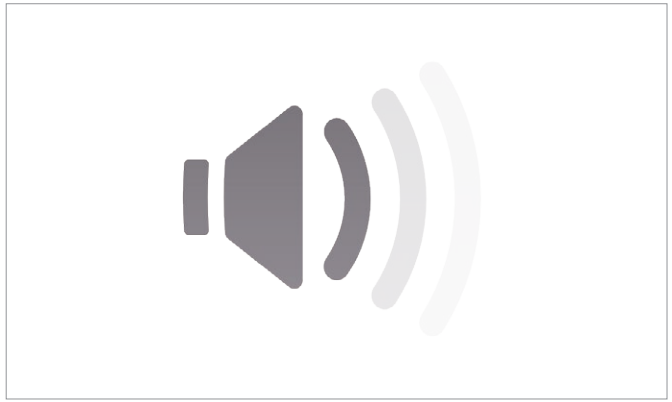
Risparmio energetico

Abbiamo messo a confronto due serramenti identici, uno posato con un sistema Elan e l'altro con metodo tradizionale (controtelaio a "L" in legno e alluminio più cassonetto per tapparelle con coperchio). La differenza tra i consumi energetici è impressionante: con il sistema Elan, si riducono del 45%! Se consideriamo un appartamento di circa 100 m2 con dieci serramenti, un sistema Elan fa risparmiare 110 litri di gasolio all'anno, che corrispondono a una lampadina da 120 W accesa 24 ore al giorno per un anno intero.

Velocità di fornitura

Velocità. Requisito indispensabile per poter offrire l'adeguato servizio. Una volta definiti gli aspetti tecnici, in tempi rapidi saremo in cantiere.

Isolamento acustico



Il rumore esterno non entra, nemmeno dalla cavità dove si trova il rullo delle tapparelle. Con un test di laboratorio abbiamo misurato l'abbattimento acustico riferito all'intera struttura Elan, comprensiva di spalle, cassonetto e traverso inferiore. Il risultato? Un Rw (indice di valutazione del potere fonoisolante) in linea con gli standard ad oggi indicati.

Made in Italy

La nostra azienda può fregiarsi con orgoglio del marchio Made in Italy.
I nostri prodotti sono completamente progettati, fabbricati e confezionati in Italia. Infatti dietro ogni passaggio di produzione c'è il cuore, il corpo e la mente di preziosi lavoratori italiani.

Dal 1984

una lunga storia, fino ad Elan

Dalla trentennale esperienza di Serbaplast nel mondo dei serramenti in PVC, nasce Elan, una realtà produttiva affermata grazie a un prodotto unico atto a soddisfare le esigenze di isolamento che il mercato edile esige.

Serbaplast nasce nel 1984 dalla illuminante idea del suo fondatore Ubaldo Balzi. Il suo primo insediamento è a Zorzone (BG) in un piccolo capannone di 220 mq. Il radicamento sul territorio si rafforza nel 1985 grazie alla fiducia della parrocchia che affida la costruzione dei serramenti per la Domus Mariae (più di 100 installazioni). Il primo ampliamento della ditta Serbaplast avviene nel 1990 con la costruzione della nuova area poi ampliata nel 1995. La qualità dei suoi prodotti, una strategia vincente e l'evoluzione del mercato, portano l'azienda a insediare nuove sedi espositive e aprire diverse rivendite in tutto il nord Italia.

Nel 2006 viene acquistata l'area di Serina divenuta produttiva nel 2009.

L'installazione di 2 nuove linee automatiche porta l'azienda a superare i 2000 serramenti/mese prodotti nel novembre 2010. Nel 2013, insieme al Gruppo Balzi, viene fondata la nuova società Elan il cui significato prende origine dal nome delle due nipoti del fondatore del Gruppo stesso.

Ad oggi la superfice produttiva di Zorzone è di 3.500 mq, quella di Serina 6.000 mq e l'ultimo acquisto di Zogno (ex Miti) conta 7.000 mq.

ser ba plast

elan
sistemi foro finestra

Elan | Sistemi foro finestra
Via Gerolamo Palazzi, 150 - 24013 Oltre il Colle (BG) Italia | Tel. +39 0345 56052
P.I. 03896390162
info@elansistemi.com | **www.elansistemi.com**

lazzaroni