

SER.ALL.



SOLUZIONI ALLE TUE IDEE

soluzioni sempre innovative...

...unite ad esperienza, serietà e professionalità
sono a vostra completa disposizione
per soddisfare anche i sogni più ambiziosi



**Vieni a scoprire i nostri infissi e serramenti
presso il nuovo laboratorio.**

Preventivi e Rilievi sono Gratuiti!

Chiama il 366 6559511, risponde PIETRO.



SER.ALL nasce nel 1978, come azienda di assemblaggio di **infissi in alluminio e serramenti**. L'esperienza acquisita ci consente di poterVi fornire prodotti adatti ad ogni Vostra esigenza e di mettere a Vostra disposizione una linea di prodotti, che si distinguono per il loro design e le loro caratteristiche, ottenendo così un comfort abitativo ad altissimo livello.

Il nostro successo deriva essenzialmente dal fatto di essere stati capaci di mescolare **professionalità, alta qualità** e di averle amalgamate affinché **l'infisso divenisse arredo**. Ci impegniamo continuamente per soddisfare le due esigenze ed aspettative.

Dagli oscuranti marcati CE, alle soluzioni Alluminio, ogni elemento è finalizzato ad arricchire il nostro Cliente con servizi e funzionalità.

Ecco perché siamo orgogliosi di sostenere che in ogni momento, anche per il futuro, scegliamo e puntiamo sulla QUALITÀ'.

QUALITÀ' è un termine inflazionato. Un concetto troppo spesso sottovalutato.

Noi, invece, lo consideriamo il punto di partenza e l'obiettivo finale, allo stesso tempo. Lo facciamo da sempre, e continueremo anche in futuro.

Qualità delle materie prime, innanzitutto.

Per essere in linea con le normative europee ed offrirVi già oggi un reale risparmio energetico.

Qualità del lavoro, raggiunta anche mediante posa in opera interna ed altamente qualificata.

Qualità nello sviluppo di tutto il ciclo produttivo, perché crediamo nella produzione artigianale su misura.

Qualità nella cura di ogni singolo dettaglio, perché il risultato finale sia sempre la somma perfetta di tanti eccellenti particolari.

Qualità del prodotto finale, sintesi emblematica di funzionalità, design ed armonia.

La nostra esperienza trentennale nel settore dei **serramenti in alluminio** ci permette di offrirVi una vasta gamma di prodotti altamente performanti. Con i **profili in alluminio** si può realizzare una vasta gamma di tipologie e soluzioni di apertura; **vetrate, vetrine commerciali, sia automatiche che a battente, e serramenti d'élite quali l'alluminio effetto legno**. Qualunque sia lo stile di casa, classico o moderno, una finestra in alluminio può valorizzarla, grazie alle sue linee estetiche e colorazioni. Alla **finestra in alluminio**, puoi chiedere il massimo del design, le migliori prestazioni e il confort assoluto.



"Una scelta di stile, il calore del legno e la resistenza dell'alluminio per l'ambiente che hai sempre sognato."

SER.ALL - SERRAMENTI ALLUMINIO CON PROFILI DOMAL

❖ L'ALTA QUALITA' HA LE SUE BUONE RAGIONI

Da anni SER.ALL produce serramenti su misura in alluminio. Ricerca, sperimentazione e impiego di una tecnologia fortemente evoluta, ci consentono una produzione di serramenti dalle caratteristiche straordinarie.



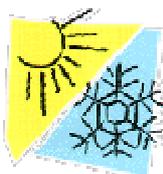
❖ FATE VOSTRI I VANTAGGI DI UNA QUALITA' SUPERIORE

VANTAGGI DEI SERRAMENTI IN ALLUMINIO



RESTANO SEMPRE NUOVI, NON RICHIEDONO MANUTENZIONE.

L'alluminio è un materiale inerte, inattaccabile da agenti atmosferici ed ambientali, indenne al logorio del tempo. Così i serramenti non hanno bisogno di cure particolari nè di periodica manutenzione. Si puliscono con una passata di spugna, in un attimo, e sono sempre perfetti. Nessun altro serramento può resistere così a lungo. In bellezza.



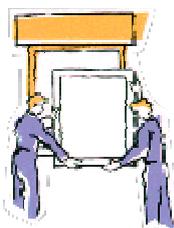
ECCEZIONALE ISOLAMENTO TERMICO

Profilati pluricamera in EPDM/FOAM rigido ad alta resistenza, doppie guarnizioni, vetrate isolanti, creano nei serramenti un perfetto isolamento termico che si traduce in notevole risparmio.



PERFETTA TENUTA ED UN ELEVATO ISOLAMENTO ACUSTICO

Guarnizioni speciali e telai rinforzati, garantiscono una perfetta tenuta ad acqua ed aria, consentendo contemporaneamente il massimo isolamento acustico. In qualsiasi condizione climatica, migliorano la qualità della vita.



IDEALI PER RISTRUTTURAZIONI SENZA OPERE MURARIE

I serramenti in alluminio sono costruiti su misura, con le stesse logiche di fabbricazione dei serramenti tradizionali e, in più, hanno tutti i pregi dell'alluminio. Risolutivi per nuove abitazioni (non dovrete mai preoccuparvi per loro) sono l'ideale per ristrutturazioni. I vecchi infissi, cassonetti compresi, vengono sostituiti dai nuovi serramenti in alluminio. Si applicano al telaio preesistente grazie a profili appositamente studiati. Senza opere murarie, con rapidità ed efficienza. In giornata.



UN DESIGN UNIVERSALE DI ALTO VALORE ESTETICO

I serramenti in alluminio sono di alto valore estetico. Si inseriscono armoniosamente in ogni contesto urbano e paesaggistico.



IMPECCABILMENTE ECOLOGICI

La costruzione dei serramenti in alluminio non sacrifica nessun albero e non incide sulle risorse naturali. L'alluminio è interamente riciclabile, non inquina, non produce residui. Totalmente privi di piombo.



IMPENETRABILI DA ACQUA E VENTO

I particolari sistemi di chiusura, garantiscono l'assoluta impermeabilità all'acqua e la completa tenuta al vento. Nei serramenti, non penetra assolutamente niente.



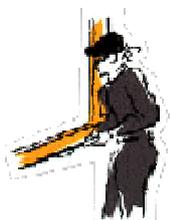
A PROVA DI FUOCO

L'alluminio è ignifugo ed autoestinguente. Una garanzia in più per ogni tipo di costruzione.



NON FORMANO CONDENSA

La bassa conducibilità dell'alluminio, mantenendo la temperatura del profilo superiore al punto di condensa, ne impedisce la formazione. I serramenti non gocciolano mai.



SICURI PERCHE' VERAMENTE FORTI

I serramenti in alluminio sono forniti di serie con ferramenta antiscasso di primo grado. Per chi desidera aumentare la sicurezza sono disponibili vetri blindati, antisfondamento, abbinabili ad ulteriori livelli di ferramenta di sicurezza certificata.



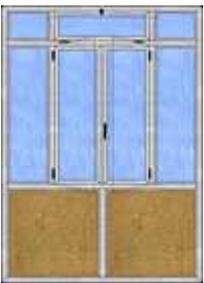
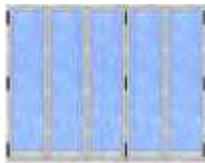
QUALITA' RICONOSCIUTA, CERTIFICATA E GARANTITA

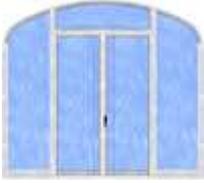
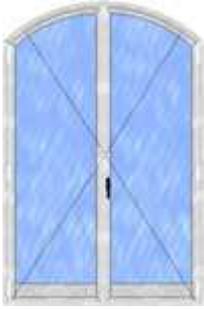
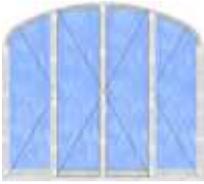
L'estrema avanguardia di sistemi e materiali è riconosciuta e certificata dalle più severe normative degli istituti internazionali. I serramenti in alluminio sono continuamente sottoposti a severe prove di collaudo. Per tutto questo, **sono garantiti nel tempo.**

SERRAMENTI IN ALLUMINIO DI ALTO VALORE **PERCHE' COSTRUITI SENZA COMPROMESSI**

TIPOLOGIE DI SERRAMENTI

❖ Ogni serie dispone di profili con diverse soluzioni estetiche: tradizionale, arrotondata, classica.

			
Fisso	Battente finestre e porte finestre 1-2-3-4 ante	Aperture esterne finestre e porte finestre 1-2-3-4 ante	Anta ribalta finestre e porte finestre
			
Vasistas	Sporgere	Bilico orizzontale	Bilico Verticale
			
Serramento con specchiatura fissa fuori squadra	Serramento con ante apribili fuori squadra	Strutture miste con apribili e specchiature fisse	Aperture a libro (con meccanismo)

				
Sopraluce tutto sesto	Sopraluce ribassato	Sopraluce mediterraneo	Sopraluce ogiva	Oblò fisso
				
Tutto sesto con ante apribili	Ribassato con ante apribili	Mediterraneo con ante apribili	Ogiva con ante apribili	Oblò apribile

ALZA E SCORRI

Le costruzioni **scorrevoli alza e scorri** trovano una collocazione ideale in costruzioni vetrate di grande superficie.

Si muovono su rotaie a uno o due binari provviste di guide in alluminio. **Scorrendo in parallelo** possono essere aperte sia a sinistra che a destra.

Il sistema SCORREVOLI ALZA E SCORRI garantisce ottime prestazioni di tenuta aria-acqua e vento, conformi alle vigenti Normative Europee.

Questo sistema è ideale per maneggiare ante di grandi dimensioni e peso, permettendo una facile e perfetta scorrevolezza. Attraverso un semplice giro di maniglia, una ferramenta di adeguata precisione e robustezza, alza l'anta, permettendo lo scorrimento in un modo sicuro, leggero e silenzioso. Il sistema non interferisce sull'estetica del serramento ed ha la possibilità di sopportare carichi fino a 300 Kg, con altezza dell'anta fino a 2.50 mt.



SCORREVOLE PARALLELO

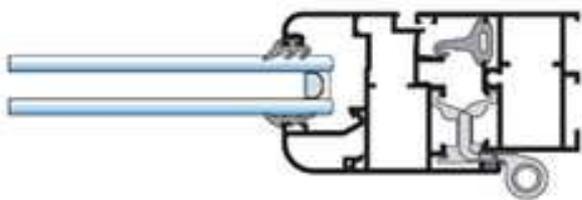
La costruzione **scorrevole parallela** unisce i vantaggi delle porte scorrevoli a quelli delle finestre a battente. Con questo sistema è possibile gestire adeguatamente la ventilazione anche con porte scorrevoli di grandi dimensioni: ruotando la maniglia, disponibile anche con chiusura a chiave, si apre e si chiude automaticamente l'anta. Questo tipo di costruzione offre un'ottima tenuta anche alle elevate pressioni del vento.

Ideali per l'ottimizzazione degli spazi, si adattano a qualunque tipo di applicazione, sia nelle nuove costruzioni che nelle ristrutturazioni.

Ogni serramento è personalizzabile non solo con i materiali, le finiture e le colorazioni, ma viene realizzato su misura, a richiesta del cliente. Ogni serramento diventa, così, un prodotto unico, perfettamente in sintonia con l'arredo della casa.

TIPOLOGIE DI PROFILI

FREDDO



E' il sistema più economico. Viene utilizzato per infissi interni ed esterni che richiedono solo tenute aria/acqua, senza particolari caratteristiche termiche, come chiusure locali non riscaldate (vani scala, cantine, magazzini), infissi esterni (verande), infissi interni (pareti divisorie, porte interne, uffici).

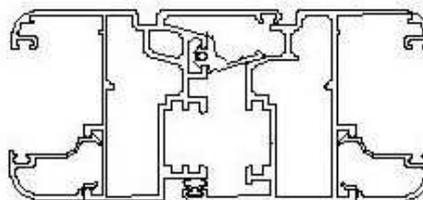
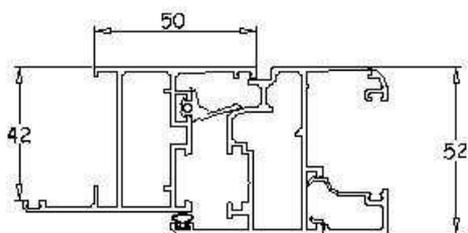
DOMAL stopper PG Sez. 45/52 o maggiorata 56/63

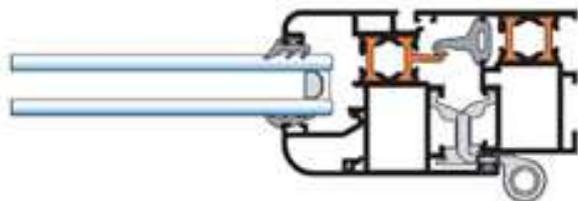
Tenuta all'aria: Classe A3; Tenuta all'acqua: Classe E4 - Carichi vento: Classe V3 - Sistema a giunto aperto.

Realizzazioni: Con questa serie si possono realizzare finestre e porte a una, due o più ante a battente, apribili verso l'interno o verso l'esterno, wasistas, monoblocchi, abbinamento con i sistemi Domal scorrevoli.

Serramenti costruiti in profilati tubolari a sezione differenziata, aventi il principio del Giunto Aperto, costruiti con profili della parte a fissa a muro della sezione di mm. 45x50, e parti apribili con sezione mm. 52x67. I materiali utilizzati per la costruzione saranno i profili alluminio lega 6060 secondo le norme UNI 9006/1, con stato di fornitura T5 e tolleranze dimensionali secondo le norme UNI 3879. I profili componenti l'infisso, saranno assemblati tra loro mediante squadrette interne, costruite nella lega dei profilati stessi, e assemblati mediante procedimento di deformazione permanente dell'angolo (cianfrinatura) previo collaggio dello stesso al fine di garantire la tenuta meccanica e le infiltrazioni. Le cerniere saranno a due e tre ali, in numero di due per le finestre e tre per le porte finestre, le parti apribili, ove previste, saranno munite di comando a più punti di chiusura, e le parti di meccanismo accessorie saranno sempre in alluminio, o acciaio inox. I serramenti saranno costruiti con il principio del Giunto Aperto, pertanto con la guarnizione di tenuta arretrata, al fine di ottenere una camera di espansione che permetta di evacuare le acque dai fori appositamente predisposti e protetti da conchiglie esterne, I fermavetri saranno del tipo a pressione, muniti di guarnizione in gomma.

I serramenti sono a prova di infiltrazioni aria/acqua del tipo " a giunto aperto ", con guarnizione perimetrale arretrata rispetto al filo esterno, completi di cappe di scarico protette contro il vento . Inoltre nella parte interna sarà posizionata una seconda guarnizione di tenuta al rumore . I trattamenti di finitura potranno essere verniciati a polveri poliesteri ai colori di cartella RAL o speciali con polimerizzazione in forno a 180°C. o Ossidazione anodica a 15 my in varie tonalità e colorazioni.



TAGLIO TERMICO

Unisce alla tenuta all'aria, l'isolamento termico indispensabile per la Vostra casa, mettendo fine ai problemi di condensa. La nostra gamma comprende due sezioni per coprire tutte le fasce climatiche ed usufruire delle agevolazioni fiscali.

L'infisso a taglio termico farà in modo che il trascorrere delle stagioni non turbi il Vostro stile di vita e Vi garantirà inverni più caldi e confortevoli ed estati più fresche, oltre ad un notevole risparmio sul riscaldamento ed il condizionamento, il tutto con la garanzia, anno dopo anno, di NON dover provvedere a costose manutenzioni e rimanendo performante nel tempo come il primo giorno.

INFISSO IN ALLUMINIO A TAGLIO TERMICO EXTRATEHERMIC 62

Questa tipologia è particolarmente indicata per realizzare serramenti a una o più ante battenti, fissi, wasistas e vetrate. In questo modo, l'infisso diventa un elemento d'arredo che arricchisce la casa all'interno, abbinandosi allo stile d'arredamento, e all'esterno, adattandosi all'architettura dell'edificio.

I profilati estrusi sono in lega di alluminio a norma EN AW 6060, il telaio fisso ha una profondità totale di 55 mm, mentre quella dell'anta è di 62 mm e aletta cingivetro diritta, smussata e/o stondata. Sono di tipo isolato (taglio termico); composto da due estrusi in alluminio collegati meccanicamente e separati termicamente mediante listelli di poliammide rinforzato con fibra di vetro. Le dimensioni fisiche dei listelli sono di 23 mm di profondità e 1.8 mm di spessore, tutto ciò garantisce un isolamento termico tale da soddisfare e garantire le caratteristiche che necessitano per accedere al recupero fiscale del 55%.

I nostri infissi hanno undici punti di chiusura come prevede la marcatura CE.

Il sistema di tenuta prevede una guarnizione di battuta interna e una guarnizione centrale e pinna entrambe in EPDM, che grazie ad un'azione di schiacciamento garantiscono un'ottima tenuta all'aria e all'acqua. Nella traversa inferiore fissa verranno effettuati dei fori per il drenaggio dell'acqua.

La verniciatura del profilo è realizzata con polveri termoindurenti ed è garantita per 10 anni. Può essere monocoloro, bicolore o effetto legno.

Il vetro camera che viene installato è sempre basso emissivo così composto: 4 mm float, 15 mm di camera con Sali disidratati e 4 mm top N.

Le cerniere in alluminio che installiamo sui serramenti sono della marca SAVIO.

**Caratteristiche tecniche del sistema**

- Tenuta all'aria** Classe 4 (UNI EN 12207 – UNI EN 1026)
- Tenuta all' acqua** Classe E1050 (UNI EN 12208 – UNI EN 1027)
- Resistenza ai carichi del vento** Classe C 5 (UNI EN 12210 – UNI EN 12211)
- Certificato ITC-CNR** di Milano 0970-CPD-RP0445
- Valore fonoisolante** $R_w = 47$ dB (UNI EN 140-3-UNI EN ISO 711-1)
- Certificato ITC-CNR** di Milano 4624-RP-08 4625-RP-08
- Valore di trasmittanza Termica medio** $U_f =$ (UNI EN ISO 10077-2 *)

*importante verificare il valore di trasmittanza termica di ogni singola sezione tramite l'utilizzo dei grafici riportati sul relativo certificato.

INFISSO IN ALLUMINIO A TAGLIO TERMICO TOP TB 65

Caratteristiche tecniche del sistema

Profilati estrusi in lega: EN AW-6060 secondo norma EN573/3

-Trattamento termico: T6 secondo norma EN 515

-Tolleranze dimensionali e spessori: EN 12020/2

-Tipo di tenuta aria-acqua: Guarnizione centrale (giunto aperto)

Bloccaggio del vetro con fermavetro a scatto o con clips per fermavetri arrotondati

DIMENSIONI DI BASE

-Telaio fisso profondità: 65 / 74.5 mm

-Telaio mobile profondità: 74.5 mm

-Altezza aletta sede del vetro: 20 mm (altezza netta)

-Sovrapposizione al muro dei telai fissi: 22.5 mm

-Spazio per vetro o pannello: variabile fino a 60 mm a secondo del fermavetro impiegato

-Spazio per inserimento accessori: come da camera europea.

IMPIEGO

I profilati a catalogo consentono la costruzione di finestre ad una, due o tre ante a battente, specchiature fisse, ante a ribalta e vasistas. Le finestre possono essere complanari all'interno e all'esterno e con sormonto all'interno.

-Collaudo presso l'organismo notificato ITC-CNR di Milano

-Dimensioni del campione: Largh. x Altezza
1440x1486mm

-Tenuta all'aria: classe 4 (UNI EN 12207 – UNI EN 1026)

-Tenuta all'acqua: classe E 1500 (UNI EN 12208 – UNI EN 1027)

-Resistenza al carico del vento: classe C 5 (UNI EN 12210 – UNI EN 12211)

Collaudo presso l'organismo notificato ITC-CNR di Milano

Dimensioni del campione: Largh. x Altezza

1265.60x1515.60mm

Valori di isolamento acustico ottenuto secondo la norma UNI EN 140-3 – UNI EN ISO 717-1

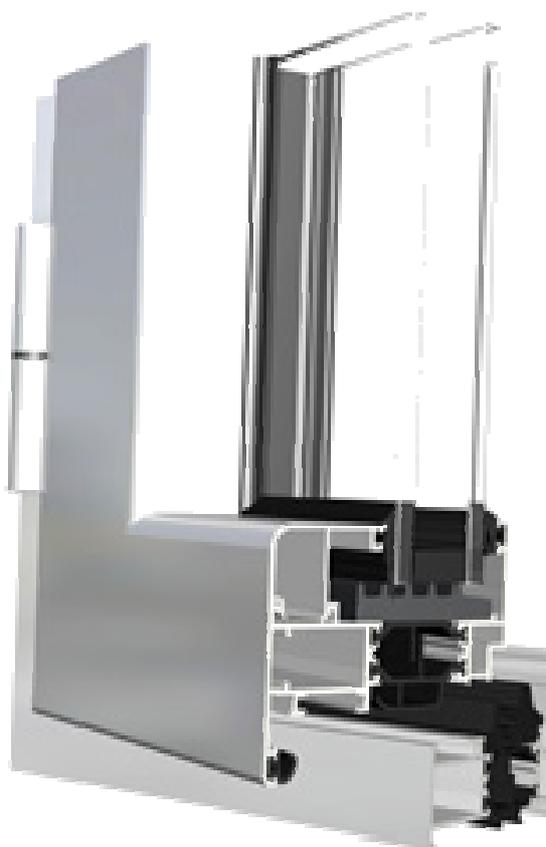
RW (C; Ctr) = 46 (-2;-7) dB [Vetro RW = 47 dB]

RW (C; Ctr) = 44 (-2;-6) dB [Vetro RW = 43 dB]

Collaudo presso l'organismo notificato IRcCOS scarl di Milano

Valore di trasmittanza termica medio ottenuto secondo la norma UNI EN ISO 10077-2 per ogni singola sezione.

N.B.: I certificati dei collaudi sono necessari per la Marcatura CE secondo la norma di prodotto UNI EN 14351-1



È facile essere all'altezza, quando si è Domal Top.

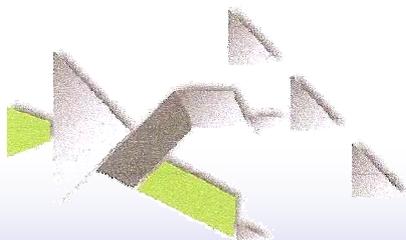
Il futuro chiede innovazione.

La ricerca Domal risponde con una nuova linea di prodotti compatibili, studiati per affrontare questa sfida. Così nasce Domal Top, un prodotto ad alta tenuta termica pensato per le esigenze più attuali del risparmio energetico, in grado di rispettare totalmente le normative riguardo al valore U.

Abbiamo chiamato Top, perché rappresenta un traguardo in fatto di prestazioni. È il prodotto ideale per fronteggiare il nuovo piano casa.

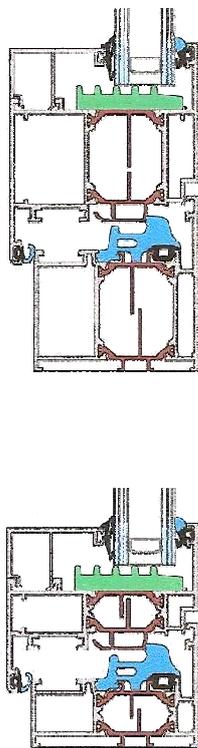
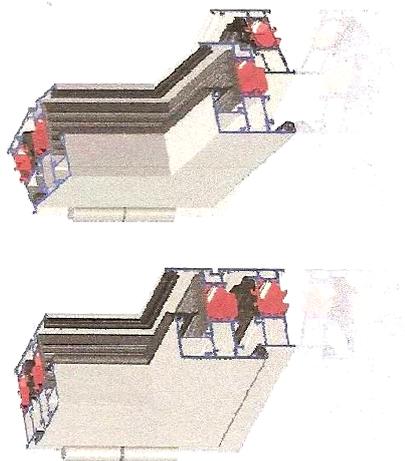
Scoprite tutte le sue virtù: Domal Top sa adattarsi a ogni tipologia di abitazione, con soluzioni più che elevate.

Domal, l'alluminio è di casa.



Vantaggi Serie Domal Top TB 65.

- Allungamento ferramenta personalizzata e camera europea
- Ferramenta Domal a montaggio frontale
- Portata fino a 170 kg
- Sistema a battente e ribalta con microventilazione
- Guarnizione centrale ed inquadra in epdm a doppia densità
- Sottovetro isolante

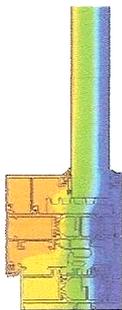


Sezione laterale finestra

Sezione laterale pontafinestra



Termografia $U_f = 1,8 \text{ W/m}^2\text{K}$



Termografia $U_f = 1,6 \text{ W/m}^2\text{K}$

Caratteristiche generali.

Tipo di sistema:	isolato con guarnizione centrale
Spessore telaio:	65 mm
Spessore ante:	74,5 mm
Larghezza sezione con telaio L:	85 mm
Larghezza sezione con telaio Z:	112 mm
Altezza sede vetro:	22 mm
Sovrapposizione al muro:	22,5 mm
Spazio per vetro variabile:	fino a 80 mm

Valori Uw con Domal Top TB 65.

Finestra ad un'anta 1.230 mm x 1.480 mm	
$U_g = 0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$	$U_w = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$
$U_g = 0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$	$U_w = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$
$U_g = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$	$U_w = 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$
$U_g = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$	$U_w = 1,4 \text{ W/m}^2\text{K}$
$U_g = 1,4 \text{ W/m}^2\text{K}$	$U_w = 1,8 \text{ W/m}^2\text{K}$
Finestra a due ante 1.230 mm x 1.480 mm	
$U_g = 0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$	$U_w = 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$
$U_g = 0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$	$U_w = 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$
$U_g = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$	$U_w = 1,4 \text{ W/m}^2\text{K}$
$U_g = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$	$U_w = 1,5 \text{ W/m}^2\text{K}$
$U_g = 1,4 \text{ W/m}^2\text{K}$	$U_w = 2,0 \text{ W/m}^2\text{K}$

ACCESSORI E COMPLEMENTI

❖ **SERRAMENTI IN ALLUMINIO DOTATI DI UNA COMPLETA GAMMA DI ACCESSORI, POSSONO ESSERE FORTEMENTE PERSONALIZZATI E RISPONDERE A PRECISE ESIGENZE DI ESTETICA E FUNZIONALITA'**

LE MANIGLIE CHE ARREDANO

Le maniglie, oltre ad essere disponibili in una svariata gamma di colorazioni, possono essere realizzate in versione di sicurezza con bottone oppure con chiusura a chiave, con guarniture in alluminio, acciaio inox, resina e ottone; resistenti alla corrosione.



Colore argento EV1



Colore champagne



Colore alluminio



Acciaio inossidabile



Maniglia con bottone



Maniglia con chiave

VETRAZIONI

VETRO FLOAT

È il vetro più economico. Viene utilizzato in vetrate interne ed esterne che non richiedano particolari caratteristiche oltre la trasparenza.

VETRI DI SICUREZZA

I vetri di sicurezza vengono utilizzati contro i tentativi di effrazione e contro gli infortuni. Mentre la protezione dalle effrazioni è una scelta del cliente il rispetto dei requisiti minimi delle norme antinfortunistiche è un obbligo per il fornitore anche se non espressamente richiesto.

In ambito privato residenziale, i vetri da 0 ad 1 metro da terra (le specchiature inferiori delle porte finestre), devono essere realizzate con vetri antinfortunistici stratificati o temperati sia per gli infissi esterni che interni.

In conseguenza di ciò, le vetrate di porte finestre a specchiatura unica, senza traverso, debbono essere interamente realizzate con vetro stratificato o temperato, la scelta del quale dipende da diversi fattori come dimensioni e carico del vento.

In ambito lavorativo, industriale, commerciale, alberghiero, ospedaliero, scolastico, ed in generale, dove il proprietario o il gestore dell'immobile, sia responsabile dell'incolumità di terzi, lavoratori, clienti, ospiti, si possono utilizzare solo ed esclusivamente vetrate di sicurezza.

Queste norme esistono da anni ma, per motivi economici, non vengono quasi mai applicate dai costruttori.

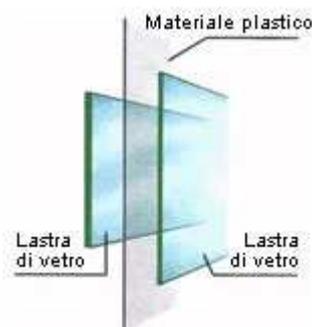
I vetri di sicurezza possono essere stratificati o temperati, in linea generale gli stratificati vengono utilizzati per specchiature di grandi dimensioni (vetrine commerciali, grandi infissi scorrevoli, etc) o con caratteristiche particolari (vetri anticaduta, antieffrazione, antiproiettile); i temperati vengono utilizzati come vetri antinfortunistici per specchiature di dimensioni limitate, o per applicazioni particolari di arredamento come pareti e porte a giorno, senza intelaiature perimetrali, per costituire separazione tra gli ambienti (normalmente per uso interno).

STRATIFICATI

I vetri di sicurezza si possono distinguere in due famiglie:

- Stratificati semplici (anti infortunio – anti vandalismo)
- Blindati (anti proiettile – anti crimine)

Per entrambi, si tratta di un pannello composto da due o più lastre di vetro unite su tutta la superficie mediante interposizioni di materiale plastico, il "polivinibutirrale" le cui caratteristiche di trasparenza, tenacità, elasticità ed adesione alle lastre di vetro sono particolarmente efficaci. Uno speciale procedimento tecnologico per il trattamento delle lastre sulla linea di produzione ed in autoclave, permette di ottenere prodotti stratificati di alta qualità indegradabili nel tempo.



TEMPRATI

Il vetro Temprato è una lastra di float che ha subito un trattamento termico a circa 700°C di "tempra" per aumentare le caratteristiche di resistenza meccanica e di resistenza allo shock termico. Poiché in caso di accidentale rottura la lastra si sbriciola in minuti frammenti inoffensivi, il vetro temprato è considerato prodotto di sicurezza verso le persone e quindi può essere utilizzato anche nella realizzazione di vetrate isolanti di sicurezza per uso residenziale e pubblico come previsto dalle vigenti leggi.

VETRI ISOLANTI

Per il comfort, ed il benessere degli abitanti, le vetrate che delimitano l'involucro esterno dell'edificio, devono avere elevate proprietà di isolamento termo acustico, per questo motivo tali vetrate vengono chiamate isolanti o camera.

Vetrocamera

E' costituito da 2 o 3 lastre, di uguale o diverso tipo, unite lungo tutto il perimetro, così da creare un'intercapedine d'aria disidratata e isolata rispetto all'ambiente esterno. Si riduce in tal modo la trasmittanza dei cristalli. Le vetrate isolanti, possono avere diverse funzioni d'applicazione: isolamento termico tradizionale, isolamento termico rinforzato, isolamento a controllo solare, isolamento acustico ed isolamento e sicurezza. Questo si ottiene in base al materiale utilizzato nel comporre la vetrata isolante.

Basso emissivi

I vetri denominati come "termico rinforzati" o "basso emissivi", sono le lastre di vetro per edilizia che presentano una faccia trattata (in genere depositi di metalli e/o ossidi di metalli) per ottenere una riflessione, verso l'interno dell'ambiente, del calore irraggiato dagli elementi riscaldanti.

I vetri basso emissivi sono caratterizzati anche da elevati Fattore Solare e Trasmissione Luminosa, quindi da un lato limitano la fuoriuscita del calore, dall'altro favoriscono l'ingresso di luce e "calore solare" con conseguente vantaggio sul bilancio energetico.

L'unità di misura utilizzata per la trasmittanza termica è "K" ("Ug") un valore più basso indica un maggiore isolamento termico.

A partire dal 01 Gennaio 2006 è entrato in vigore il decreto Legislativo n. 192/05, (vedi sezione "Efficienza energetica e detrazione fiscale del 55%") rendendo necessario l'utilizzo di vetrate isolanti basso emissive su tutto il territorio nazionale (salvo specifiche eccezioni).



VETRI RIFLETTENTI

Sono così denominati, Vetri Riflettenti o a Controllo Solare, le lastre di vetro per l'edilizia che presentano una faccia opportunamente trattata (in genere depositi di metallo e/o ossidi di metallo) per ottenere da essa una riflessione selettiva predeterminata dell'irraggiamento solare. L'impiego più comune di questi prodotti è nelle costruzioni adibite ad uso pubblico e commerciale, nelle quali grazie alla funzione di riflessione, in modo selettivo di parte dell'irraggiamento solare, evita che sotto forma di luce o di calore esso entri all'interno dell'ambiente vetrato. L'utilizzo di questo tipo di vetro, oltre che per motivi di protezione solare, è anche per fattori estetici, cioè la colorazione e la visione a senso unico. Questo tipo di visione è dettata dal fatto che la riflessione è possibile dall'ambiente meno illuminato verso quello più illuminato, ossia durante il giorno, dall'interno dei locali verso lo spazio esterno, mentre nelle stesse condizioni non è possibile la visione dall'esterno verso l'interno (effetto specchio). Di notte, con il cambiamento delle condizioni di luce, anche il fenomeno cambierà di senso, invertendosi così il lato della lastra su cui si verificherà l'effetto specchio.



VETRO AUTOPULENTE

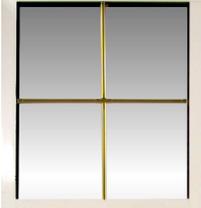
Il vetro autopulente è rivestito di un deposito trasparente che utilizza la doppia azione del sole e della pioggia: gli ultravioletti della luce diurna decompongono le tracce di sporco e la pioggia le elimina, sistema solo con sporco di origine biologica (insetti, escrementi, residui di piante). Il vetro autopulente è consigliato per tetti, verande, e facciate di difficile accesso.

VETRO ACUSTICO

Il vetro antirumore è un vetro stratificato composto da due lastre di vetro assemblate tra loro grazie a uno o più film plastici concepiti specialmente per garantire l'isolamento acustico (PVB Silence); l'integrazione del vetro stratificato acustico in un telaio di buona qualità permette di ottenere, in facciata, un isolamento da 35 a 40 dB, (in funzione delle composizioni).

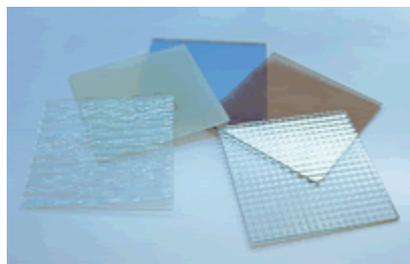
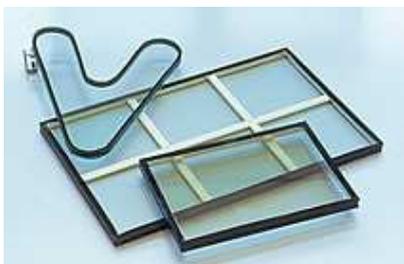
INGLESINE

I vetri camera possono essere completati con inglesine e genovesi ed incisioni.

			
Inglesina in alluminio da mm. 16 e 25 bianca	Inglesina in alluminio da mm. 16 e 25 tinta legno	Inglesina in ottone	Sabbiatura perimetrale

VETRI DECORATI

I vetri camera possono essere composti con lastre di vetro decorato: vetri stampati; satinati, colorati; stratificati con plastico colorato; e con decori sabbiati, incisi, colorati a disegno del cliente.



VETRI ACCOPPIATI

Nei vetri ACCOPPIATI, le **veneziane** sono posizionate nell'intercapedine tra i due vetri, risultando quindi protette da intemperie, polvere ed eventuali danneggiamenti. Quando è chiusa la veneziana migliora i valori di isolamento termico della finestra ed, inoltre, protegge dal sole e dagli sguardi indiscreti, permettendo di regolare individualmente l'ingresso di luce.

Le veneziane possono essere azionate mediante catenella oppure con motore e telecomando anche ad energia solare.



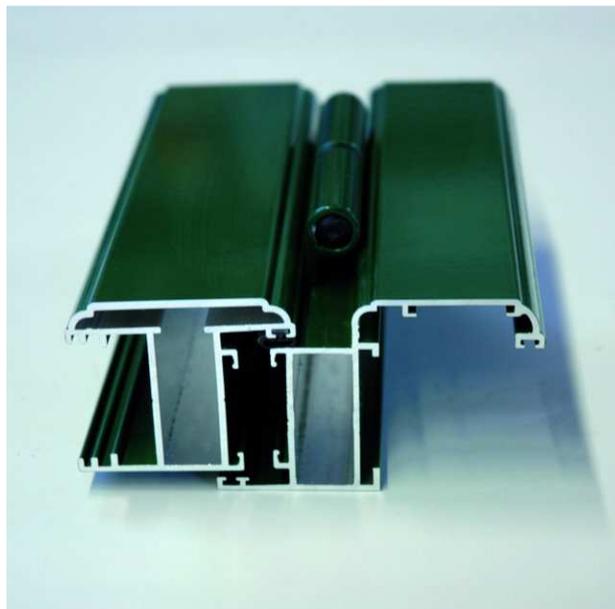
OSCURANTI

SCURETTO/PERSIANA IN ALLUMINIO

Serramenti costruiti con profilati estrusi in lega EN AW 6060 secondo le norme UNI 9006/1, tolleranze dimensionali e spessori le norme EN 12020/2.

Il telaio fisso ha una profondità di 40 mm. Mentre il telaio mobile ha una profondità di 52 mm. Il sistema di oscuramento può essere assicurato all'inserimento di lamelle fisse e orientabili manualmente, oppure con tamponamento cieco a doghe. Nel caso di soluzione con telaio, gli accessori utilizzati sono montati a contrasto, evitando lavorazioni supplementari.

Le guarnizioni sono in elaprene e/o EPDM. Certificazione CE classe di resistenza al vento: 6 eseguita direttamente da noi.



Persiana in alluminio color ciliegio, portafinestra a due ante, con cardini a murare, lamelle orientabili a settori, con traverso



Scuro in alluminio color noce, portafinestra a due ante, telaio sui tre lati, doghe verticali, con traverso.



Particolare della specchiatura e della “spagnoletta” di chiusura

AVVOLGIBILI

L'avvolgibile deve offrire massima resistenza agli agenti atmosferici, assenza di manutenzione, oltre a rappresentare una valida barriera contro le effrazioni.

La nostra offerta per gli avvolgibili standard comprende:

- Avvolgibili in PVC infilato leggero da 3,8 kg. al metro quadrato, con palettone terminale in PVC;
- Avvolgibili in PVC infilato pesante da 6,4 Kg. al metro quadrato, con palettone terminale in alluminio estruso;
- Avvolgibili in alluminio profilato coibentato internamente con schiuma poliuretanicca da 3,70 kg al metro quadrato, palettone terminale in alluminio estruso, verniciatura garantita contro lo scolorimento.

Nelle ristrutturazioni, per un funzionamento ottimale, sostituiamo sempre le guide zincate con guide in alluminio complete di spazzolini antirumore, ed i vecchi rulli in legno con rulli zincati completi di puleggia, cintino e avvolgitore.

Grazie all'ampio spettro di colorazioni, i sistemi per avvolgibili si integrano armoniosamente in qualsiasi edificio.

L'avvolgitore a cinghia è indubbiamente il comando più rapido; il comando ad asta ha il vantaggio di essere silenzioso; il sistema di comando a motore è programmabile e quindi molto pratico.



TELO IN ALLUMINIO
COIBENTATO



TELO IN PVC

LE MOTORIZZAZIONI



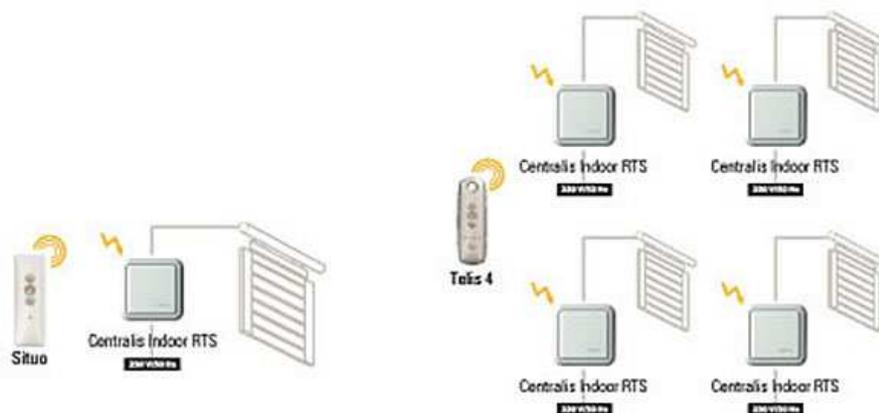
Motori tradizionali a cavo con possibilità di regolazione del finecorsa a pulsante o automatica. In alcune tipologie, protezione automatica del telo con arresto immediato in caso di ostacoli o catenaccioli inseriti.



Motori a tecnologia radio anche con regolazione del fine corsa da telecomando. In alcuni tipologie, protezione automatica del telo con arresto immediato in caso di ostacoli o catenaccioli inseriti. Preregolazione di posizioni intermedie, per esempio per posizione a stecche aperte (ventilazione e luce naturale).



Entrambe le tipologie (a cavo e radio) prevedono modelli con azionamento manuale di soccorso con asta di manovra. Comodità e relax, per illuminare la casa con un semplice gesto: un unico telecomando permette di aprire e chiudere le tapparelle, una alla volta o tutte insieme. È inoltre possibile scegliere la modalità automatica: le tapparelle automatizzate possono aprirsi e chiudersi in orari prestabiliti, in modo da proteggere la casa dal sole o di trattenere il calore, risparmiando così i costi di climatizzazione e riscaldamento. Una tecnologia innovativa, rispettosa delle norme di sicurezza europee, testata e destinata a durare nel tempo. La cultura dell'automazione arriva in casa, al servizio della praticità e del benessere.



Comando singolo e centralizzato, classico a pulsanti o con telecomando. (oximo Rts)

COMANDI

Per il maxiblocco sono previsti tre tipi di comando. L'avvolgitore a cinghia è indubbiamente il comando più rapido, il comando ad asta ha il vantaggio di essere silenzioso, mentre il sistema di comando a motore è programmabile e quindi risulta molto pratico.

Tipi di comando

Avvolgitore ad
incasso



L'esecuzione standard prevede l'avvolgitore incassato nel telaio.

Avvolgitore a
bandiera



Su richiesta è disponibile l'avvolgitore a bandiera.

Asta oscillante



Comando di facile manovrabilità, indicato soprattutto per teli molto grandi.

Motore



Sistema di comando a motore molto confortevole.

Azionamento degli avvolgibili mediante motore telecomandato



Comando singolo o plurimo per un massimo di 6 motori o 6 gruppi di motori.



Comando singolo.

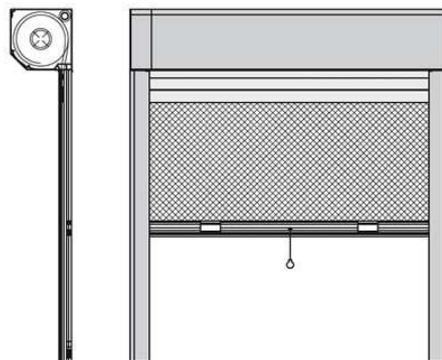
ZANZARIERE CERTIFICATE CE

Con l'inizio della bella stagione, si ripresenta il problema di combattere la battaglia con uno dei peggiori nemici dell'uomo: la **zanzara**. Tenere le **finestre aperte** d'estate, cosa peraltro inevitabile, significa far **entrare** in casa le zanzare ed ogni altro genere di insetto, che volazza allegramente in casa Vostra. La **soluzione** drastica, ma naturale, al problema è quella che prevede la **protezione** di porte e finestre con le **zanzariere**, senza riempirsi i polmoni di insetticidi, che ormai sono inefficaci contro gli insetti, e coprirsi di irritanti punture dovute alla saliva anticoagulante, che possono essere causa di malattie pericolose, tra le quali:

- malaria
- febbre gialla, dengue e alcune encefaliti
- filariosi

installare le zanzariere su ogni finestra è diventato quindi indispensabile per il benessere personale e dei nostri familiari. La scelta dei vari modelli in commercio deve orientarsi verso i sistemi che si contraddistinguono per la praticità d'uso, ma anche per l'**estetica** ed il design. Facendo attenzione che siano corredate da certificazione CE, imposta obbligatoriamente per legge dal 1° aprile 2006.

In fase di **progettazione**, utilizzando il controtelaio idoneo, si semplifica l'installazione, la manutenzione e si migliora il risultato estetico, rendendo invisibili i profili.





PORTONCINI E SISTEMI DI INGRESSO IN ALLUMINIO

Il portoncino d'ingresso in alluminio coibentato non solo protegge da influssi ambientali e da ospiti indesiderati, ma conferisce ad ogni edificio una nota personale.

L'alluminio risulta un materiale costruttivo particolarmente adatto alla realizzazione dei **portoncini d'ingresso, essendo robusto e duraturo, resistente alla corrosione** e agli **agenti atmosferici**. Con raffinate superfici, esso permette di proporre interessanti soluzioni progettuali per ogni stile architettonico. Il design pulito e le tecnologie d'avanguardia soddisfano i più rigorosi requisiti in fatto di estetica, funzionalità, stabilità e sicurezza.

Il personale SER.ALL sarà lieto di aiutarVi nella scelta del portoncino o del sistema di ingresso più consono alle Vostre esigenze.

In tema di isolamento termico, isolamento acustico e resistenza alle intemperie, questo sistema presenta le stesse valide proprietà del **sistema delle finestre in alluminio**.

Tutti i modelli si possono realizzare ad un'anta, a due ante asimmetriche (una apribile ed una semi-fissa) o a due ante uguali.

Vasta scelta di accessori, quali maniglioni in PVD, ottone classico, inox e finiture varie.

Il portoncino d'ingresso sarà il biglietto da visita della Vostra casa, espressione della Vostra personalità.

				
Aldebaran	Alfa	Alfair	Algenib k	Algenib kb
				
Algenib kc	Antares	Aries	Auriga	Bellatrix

				
Echo	Elisir	Eridano	Gemini	Geo
				
Ikaro	Iris	Miranda	Pegaso	Quasar
				
Regolo	Sirio	Spiga		

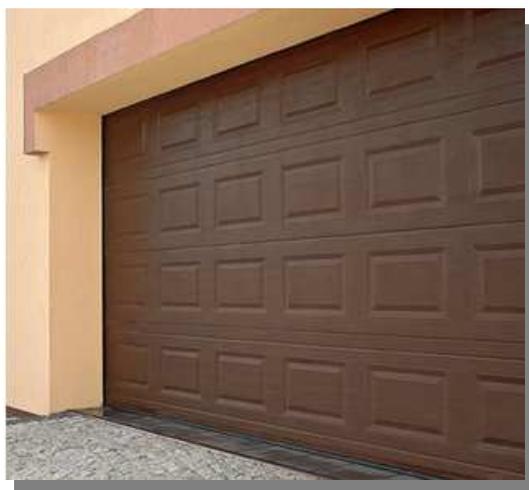


Portoncino in alluminio colorazione RAL 7001 grigio, con anta principale composta da un pannello bugnato in alluminio (disponibili diversi modelli) con parte vetrata (decorazione a disegno), fiancoluce e sopraluce completo di vetro di sicurezza trasparente, serratura e accessori.



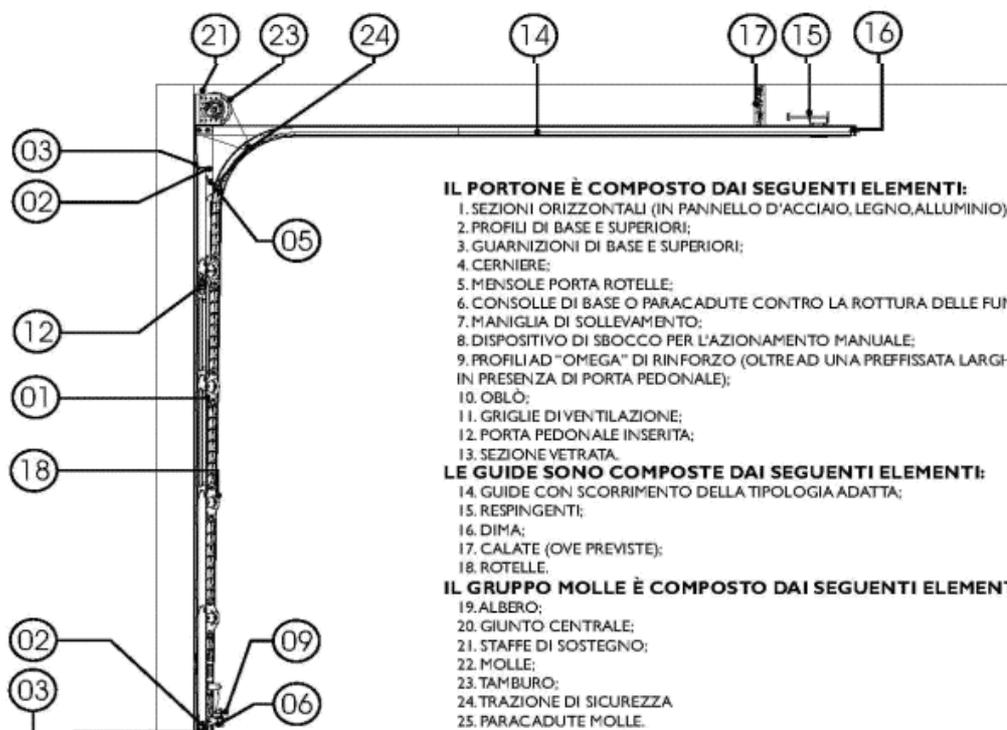
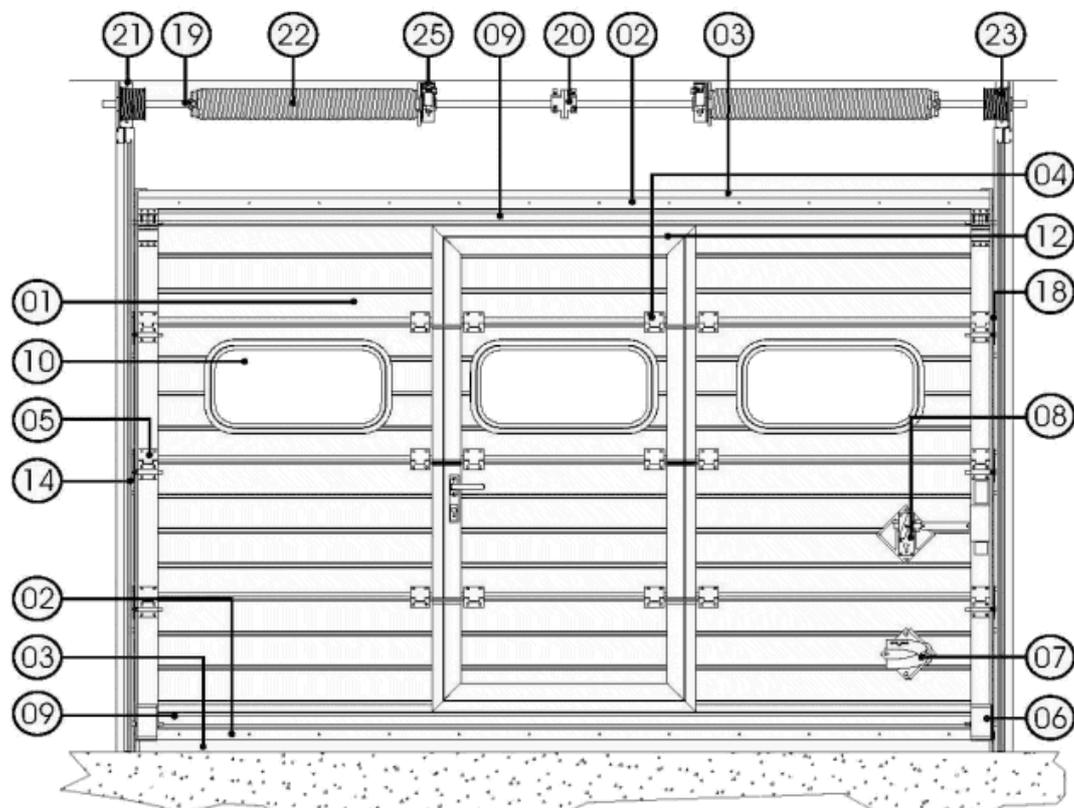
PORTONI SEZIONABILI E BASCULANTI

Portoni sezionabili coordinabili con le porte d'ingresso, fornibili in versione motorizzata o manuale, con dispositivi di sicurezza in caso di rottura funi e molle certificati con garanzia,









IL PORTONE È COMPOSTO DAI SEGUENTI ELEMENTI:

1. SEZIONI ORIZZONTALI (IN PANNELLO D'ACCIAIO, LEGNO, ALLUMINIO);
2. PROFILI DI BASE E SUPERIORI;
3. GUARNIZIONI DI BASE E SUPERIORI;
4. CERNIERE;
5. MENSOLE PORTA ROTELLE;
6. CONSOLLE DI BASE O PARACADUTE CONTRO LA ROTTURA DELLE FUNI;
7. MANIGLIA DI SOLLEVAMENTO;
8. DISPOSITIVO DI SBocco PER L'AZIONAMENTO MANUALE;
9. PROFILI AD "OMEGA" DI RINFORZO (OLTREAD UNA PREFISSATA LARGHEZZA O IN PRESENZA DI PORTA PEDONALE);
10. OBLÒ;
11. GRIGLIE DI VENTILAZIONE;
12. PORTA PEDONALE INSERITA;
13. SEZIONE VETRATA.

LE GUIDE SONO COMPOSTE DAI SEGUENTI ELEMENTI:

14. GUIDE CON SCORRIMENTO DELLA TIPOLOGIA ADATTA;
15. RESPINGENTI;
16. DIMA;
17. CALATE (OVE PREVISTE);
18. ROTELLE.

IL GRUPPO MOLLE È COMPOSTO DAI SEGUENTI ELEMENTI:

19. ALBERO;
20. GIUNTO CENTRALE;
21. STAFFE DI SOSTEGNO;
22. MOLLE;
23. TAMBURO;
24. TRAZIONE DI SICUREZZA;
25. PARACADUTE MOLLE.

PORTE PER INTERNI

Arredare la Vostra casa con stile e gusto da oggi è diventato più facile.

Vi mettiamo a disposizione una vasta gamma di porte da scegliere, con tutti i tipi di apertura: a battente, a scriccio o scorrevoli fuori muro, con la possibilità di avere anche misure fuori standard, aperture a più battenti, porte ad arco, o completamente in cristallo, per un ambiente luminoso ed accogliente.

Quindi non ponete limiti alla Vostra fantasia; da noi troverete il prodotto giusto.



COLORI DISPONIBILI PER TUTTI I TIPI DI SERRAMENTO

EFFETTI LEGNO (I COLORI SONO INDICATIVI)



NOCE 102-70



NOCE 102-70/R



PINO 319-80/R



PINO 319-80



ROVERE 158-80/R



RENOLITE CHIARO 386-73/R



RENOLITE SCURO 387-70/

COLORI RAL (I COLORI SONO INDICATIVI)



COLORI RAL OPACHI (I COLORI SONO INDICATIVI)

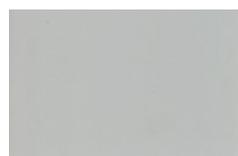


RAL 6005 OPACO



RAL 8017 OPACO

COLORI OSSIDATI (I COLORI SONO INDICATIVI)



Colore OX ARG



Colore OX ELET

MESSA IN OPERA

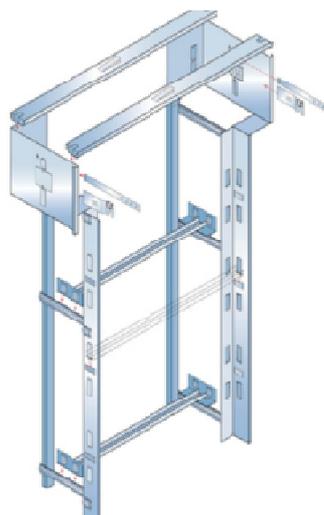
CONTROTELAI

La nostra officina è in grado di realizzare controtelai metallici, dai più semplici (per l'alloggio del solo infisso), ai più complessi (per finestra, avvolgibile e cassonetto).

I particolari del contro telaio sono, in genere, decisi tenendo conto delle richieste del cliente, ossia del genere di serramento abbinato all'avvolgibile o alla zanzariera-scuretto.

MODELLO H/C1 TS

Controtelaio per avvolgibile Realizzato in lamiera zincata 8/10; Variabile in tutte le sue misure; Possibilità di installare il serramento, con la zanzariera; Modello fornito smontato o, su richiesta, assemblato; Fornito di guida cielino, su richiesta; Fornito con portacassetta e cassetta mt 6 o mt 12, su richiesta.



CASSONETTO ALLUMINIO

Il cassonetto è costruito con lamiera di alluminio, presso piegata, saldata e verniciata. Lo sportello di ispezione viene fissato al cassonetto tramite viti di ottone verniciate. La guarnizione di battuta del telaio dello sportello è di 3 mm di spessore e rende ermetica la chiusura dello sportello. E' possibile coibentare il cassonetto, utilizzando materiale isolante adesivo.



SERVIZIO CHIAVI IN MANO

- ❖ **STAI COSTRUCENDO O RISTRUTTURANDO CASA?**
- ❖ **HAI MILLE PENSIERI PER LA TESTA?**
- ❖ **NON RIESCI A SEGUIRE TUTTE LE FASI DELLA REALIZZAZIONE DELLA TUA NUOVA DIMORA?**
- ❖ **CHIAMACI!**

Contattaci per la fornitura di controtelai, finestre, persiane, zanzariere, porte interne e portone d'entrata, non avrai pensieri ma solo certezze!

Grazie alla nostra esperienza siamo in grado di consigliarti al meglio e di capire le tue esigenze.

Facciamo rilievi precisi per la misura dei controtelai.

Ci assicuriamo che la muratura sia eseguita correttamente

Installiamo gli infissi da te scelti.

Garantiamo due anni di assistenza a domicilio gratuita

Insomma Rilassati...Pensa a Tutto SER.ALL.!

Contattaci adesso



AGEVOLAZIONI E CONTRIBUTI PER LA RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA

- ❖ **Devi costruire o ristrutturare casa**
- ❖ **Vuoi renderla più calda ed accogliente?**
- ❖ **E' il Momento di farlo!!**



ATTENZIONE! LA NORMATIVA E' IN AGGIORNAMENTO

Oggi, grazie alla **legge 192/05 della Finanziaria 2010** puoi ottenere una forte **agevolazione!** I nostri **serramenti ed infissi rispettano i requisiti necessari** per ottenerlo. **In questo modo usufruirai di uno sgravio fiscale del 55% per L'imponibile speso!!**

Infatti il **comma 345** stabilisce una **detrazione di imposta**, per una quota pari al 55% per l'imponibile speso fino ad un valore massimo di 60.000€ , da ripartire, in dieci quote annuali di eguale importo, per l'installazione, su edifici esistenti, parti di edifici o unità immobiliari, di **finestre comprensive di infissi**, a condizione che tali strutture siano rispondenti ai requisiti di **Trasmittanza termica U o k** espressa in w/mqK (e quindi idonee a conseguire determinati livelli di **risparmio energetico**).

SER.ALL. di Ugolotti Pietro & C. S.n.c. - Via E. Carbognani, 2 – 43029 Traversetolo (PR)

Tel. 0521 342107 - Fax 0521 1818046 - E-mail: ser.all@parmaest.net

Sito internet: www.serramentialluminopama.com

IN SOSTANZA IL DECRETO CONSENTE:

DI OTTENERE UNO SGRAVIO FISCALE DEL 55% DELL'IMPONIBILE DELLA SPESA SOSTENUTA, DA DETRARSI SULLA DENUNCIA DEI REDDITI, PER CHI SOSTITUISCE, SU UN EDIFICIO GIÀ ESISTENTE, GLI INFISSI ADEGUANDOLI ALLA NUOVA NORMATIVA IN BASE AL RISPARMIO ENERGETICO.

LA NORMATIVA PREVEDE CHE IN BASE ALLA ZONA CLIMATICA DI APPARTENENZA BISOGNA INSTALLARE DEGLI INFISSI IDONEI CON TRASMITTENZA TERMICA SIA DEL VETRO CHE DEL PROFILO CONGRUI ALLA NORMATIVA STESSA.

LE COSE DA FARE

1 - Farsi rilasciare la certificazione del profilo e del vetro da parte del produttore (serramentista), inclusa la relativa fattura

2 - Rivolgersi ad un tecnico abilitato quale geometra o ingegnere che vi dovrà fornire e compilare degli allegati tecnici (allegato A e allegato E) relativi alla volumetria di casa, dispersioni termiche e quant'altro

3- Trasmettere entro 60 giorni dalla fine dei lavori e comunque, tutta la documentazione sopracitata all'ENEA.

4- Effettuare il pagamento tramite bonifico bancario o postale specificando bene la causale del versamento facendo riferimento al n° della fattura emessa dal vs fornitore

5 - L'aliquota iva applicata, se e' restauro di abitazione civile e' pari al 10% ed al 20% se il locale e' destinato a beni di lusso o di negozio e comunque non destinata all'uso abitativo

6- Conservare tutta la documentazione.

UNA MINIGUIDA PER TE

I SOGGETTI

I soggetti che possono **usufruire della detrazione** sono:

- proprietari o titolari di diritti reali sull'immobile
- condomini, per gli interventi sulle parti condominiali
- inquilini
- che detiene gli immobili in comodato
- familiari, conviventi con il possessore o detentore dell'immobile oggetto dell'intervento

SPESE DETRAIBILI

La detrazione deve essere calcolata sui costi effettivamente rimasti a carico comprensive della redazione dell'attestato di certificazione energetica, demolizioni e ricostruzioni. Il decreto legislativo prevede che gli strumenti di incentivazione attivati dallo stato non siano cumulabili con ulteriori contributi.

SCENDE LA TRASMITTANZA TERMICA U DI LEGGE PER INFISSI E VETRI

Mancano pochi mesi all'inseverimento dei **coefficienti di trasmittanza termica dei componenti finestrati** previsto dai decreti sull'efficienza energetica in edilizia, il **dlgs 192/2005 modificato dal dlgs 311**. E' bene prepararsi in tempo ai prossimi cambiamenti soprattutto per i molti operatori che già pensano ai lavori da consegnare o eseguire nel 2010. Infatti con il **1° gennaio 2010 la trasmittanza termica U delle "chiusure trasparenti comprensive di infissi" scende di circa il 10%** e anche di più secondo quanto previsto dalla tabella 4a dell'Allegato C del dlgs 192, modificato dal Dlgs 311. Immutati al momento i valori di **trasmittanza termica dei vetri** che cambieranno solo con il **1° gennaio 2011** scendendo ulteriormente. L'ultima variazione per i valori di trasmittanza termica dei vetri è avvenuta il 1° gennaio 2008 quando di fatto sono stati resi obbligatori in quasi tutto il territorio nazionale i **vetri isolanti a prestazioni termiche rinforzate (basso emissivi)**. Ricordiamo che sono da rispettare contemporaneamente entrambi i coefficienti per serramenti e vetri.

Tabella 3. Valori limite della trasmittanza termica U delle **chiusure trasparenti comprensive di infissi** espressa in W/m²k imposti dal D.lgs. 192/05 e corretto dal D.lgs. 311/06

Zona Climatica	Dall'1 gennaio 2006 Uw (w/m ² K)	Dall'1 gennaio 2008 Uw (w/m ² K)	Dall'1 gennaio 2010 Uw (w/m ² K)
A	5,5	5.0	4.6
B	4.0	3.6	3.0
C	3.3	3.0	2.6
D	3.1	2.8	2.4
E	2.8	2.5	2.2
F	2.4	2.2	2.0

Tabella 4. Valori limite della trasmittanza termica U dei **vetri** espressa in W/m²k imposti dal D.lgs. 192/05 e corretto dal D.lgs. 311/06

Zona Climatica	Dall'1 gennaio 2006 Ug (w/m ² K)	Dall'1 gennaio 2008 Ug (w/m ² K)	Dall'1 gennaio 2011 Ug (w/m ² K)
A	5,0	4.5	3.7
B	4.0	3.4	2.7
C	3.0	2.3	2.1
D	2.6	2.1	1.9
E	2.4	1.9	1.7
F	2.3	1.7	1.3

A chiarire per bene che cosa siano le "chiusure trasparenti comprensive di infissi" ci ha pensato per fortuna il recentissimo **DPR 59/2009**, attuativo del dlgs 192, che entra in vigore il **25 luglio 2009**. Infatti il DPR 59/09 precisa al comma c) dell'art. 4 che "il valore massimo della trasmittanza (U) delle chiusure apribili ed assimilabili, quali porte, finestre e vetrine anche se non apribili, comprensive degli infissi, considerando le parti trasparenti e/o opache che le compongono, deve rispettare i limiti riportati nelle tabelle 4.a e 4.b al punto 4 dell'allegato C al decreto legislativo". Quindi finestre, vetrine, porte, apribili e non, trasparenti e/o opache devono rispettare la tabella 4a e 4b del dlgs.192 così come modificato dal dlgs. 311. Tra le chiusure trasparenti includiamo anche portoni di ingresso e porte basculanti.



SERRAMENTI IN ALLUMINIO

- serramenti interni ed esterni
- persiane e scuri
- portoncini d'ingresso
- vetrine per negozi e pareti per ufficio
- zanzariere e avvolgibili
- tapparelle motorizzate e portoni scorrevoli



SER.ALL. di Ugolotti Pietro & C. S.n.c.

Via E. Carbognani, 2

43029 Traversetolo (PR)

Tel. 0521 342107 - Fax 0521 1818046

E-mail: ser.all@parmaest.net

Sito internet: www.serramentialluminipama.com

P. iva, Cod. Fisc.e Iscr. CCIAA n° 02278220344 – R.E.A. 225036