

MEXALL progress®

progettiamo il tuo futuro



i nostri numeri

Le serie

- 21 serie **Mexall** certificate per ogni esigenza tecnico funzionale, climatica ed estetica
- 2 sistemi alzanti
- 2 sistemi in legno alluminio
- 4 sistemi in alluminio a taglio termico
- 4 sistemi scorrevoli in linea
- 6 sistemi in alluminio legno
- 3 porte blindate

Produzione

- 4 impianti di verniciatura per alluminio
- 120 colori settimanali che ruotano
- Impianto di trattamento superficiale meccanico del ferro
- Impianto in linea per scorniciatura e verniciatura di aste in legno
- Pantografo per produzione di pannelli
- Pressopiegatrice per lamiere
- Linea di assemblaggio del taglio termico
- Linea di produzione di porte blindate
- 2 sedi produttive
- 2 magazzini automatizzati per accessori
- Oltre 150 modelli di pannelli differenti
- Cassonetti coibentati e persiane

Il magazzino

- Oltre 1800 sezioni di profili in alluminio differenti
- Oltre 200 diverse sagome di legno
- Oltre 5000 articoli accessori e ferramenta

I colori

- Oltre 100 vernici poliesteri per alluminio pronte per essere utilizzate
- Oltre 20 scelte finiture legno
- 6 essenze legno

Esperienze

Dal 1980 nel settore dei serramenti. L'organico si avvale di tecnici disegnatori, progettisti di nuove soluzioni, esperti verniciatori, professionisti per parte amministrativa e normativa e per le detrazioni del 65%, assistenza pre e post vendita.

Aree espositive

Circa 200 mq di area espositiva a disposizione dei nostri clienti

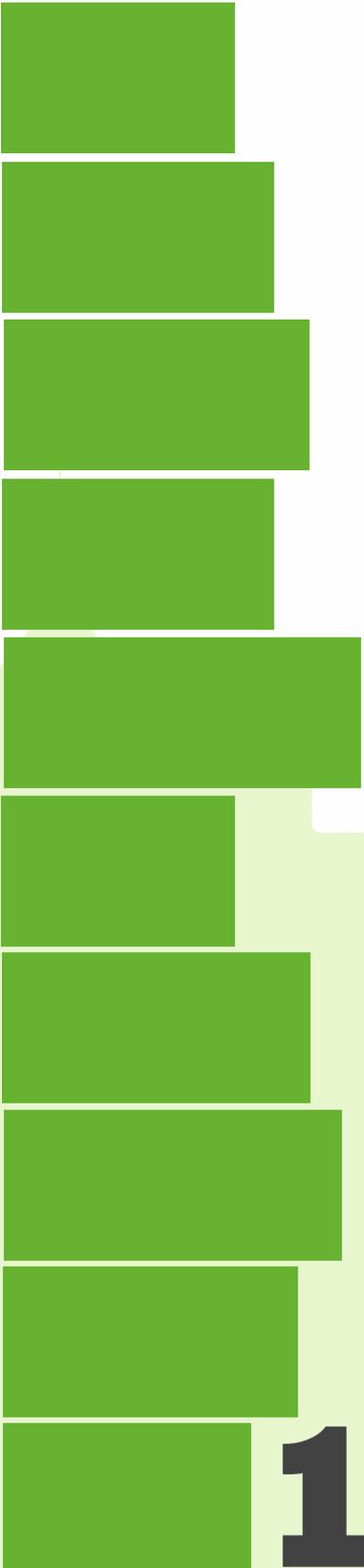
Ambiente

Legno proveniente da foreste sostenibili, polvere per alluminio non tossiche, vernici ad acqua per legno. Le nostre serie MX vendute nel 2016 permetteranno di risparmiare ai cittadini circa 650.000 € di energia ogni anno rispetto ai vecchi infissi.

Trasporti

3 camion per la consegna con oltre 18.000 km percorsi ogni mese

10 buoni motivi



1

SICUREZZA

ottimo isolamento termico ed acustico, protezione contro infiltrazioni d'aria, acqua e vento, soluzioni specifiche per ostacolare i tentativi di effrazione

2

RESISTENZA

vernici in polveri poliestere resistenti agli agenti atmosferici, materiali ed accessori di lunga durata

3

SCELTA

vasta gamma di combinazioni tra: disegni, colori, aperture per ogni esigenza tecnica ed estetica

4

RISPETTO DELLA NATURA

il rispetto per l'ambiente in Mexall parte dalla scelta delle materie prime per poi proseguire con l'utilizzo di macchinari ad alta efficienza energetica. Nel rispetto dei lavoratori e degli utilizzatori

5

TECNICHE E LAVORAZIONI DI QUALITA'

supporto tecnico progettuale per lavorazioni personalizzate e per assicurare un elevato e costante livello di qualità

6

INNOVAZIONE E FLESSIBILITA'

continua innovazione dei sistemi per serramenti ed elevata capacità di personalizzazione dell'offerta a seconda delle esigenze

7

SMART

comunicazione rapida con gli addetti MEXALL 24h su 24

8

COMODITA'

i prodotti sono facili da montare

9

PRECISIONE

tempi di consegna rapidi (entro 6 giorni per colori RAL, entro 15 giorni per gli effetti legno). Consegna in officina

10

CONSULENZA

i nostri tecnici sono a disposizione per consigliarti la soluzione più adatta alle tue esigenze

MEXALL[®] progress

progettiamo il tuo futuro

— rivenditore autorizzato —



www.mexall.it | mexall@mexall.it

Le informazioni e le immagini, contenute nella presente pubblicazione, sono di proprietà esclusiva della Mexall Progress s.r.l., la riproduzione anche parziale, la pubblicazione o diffusione con qualunque mezzo e più in generale qualunque atto di disposizione o utilizzo di informazioni o di materiale proveniente da questi documenti, in tutte le forme, attraverso media e tecnologie esistenti o sviluppate in futuro, sono vietati salva espressa indicazione contraria

Le immagini e colori rappresentati in questo catalogo sono indicativi. La Mexall Progress s.r.l. non si assume nessuna responsabilità per eventuali incongruenze con il prodotto finito reale

MEXALL progress®

progettiamo il tuo futuro

Cominciate a fare ciò che è necessario, poi ciò che è possibile. All'improvviso vi sorprenderete a fare l'impossibile

San Francesco d'Assisi

L'azienda p. 4

I materiali p. 5

Le prestazioni p. 6

Le serie MX p.8

Guida alla scelta p. 7

Schede tecniche p. 10

Cura e manutenzione p. 50

indice

I colori p. 60

Le zone MX p. 48

La posa in opera p. 52

Realizzazioni p. 56

Detrazione fiscale p. 64

Mexall: quasi 40 anni di esperienza al tuo fianco

Leonardo da Vinci diceva: " la sapienza è figliola dell'esperienza". Quasi 40 anni di esperienza accompagnati da studi e continua conoscenza per offrire prodotti e servizi di alta qualità ai nostri clienti/partner.

La nostra *mission* ambiziosa e possibile è: lavorare a favore del comfort abitativo degli utilizzatori ovunque essi siano, grazie ad un coinvolgimento proattivo e continuo del proprio personale e dei propri clienti/partner. E ora sveliamo il nostro segreto:

"Essere ed essere circondati da persone con il desiderio di crescere e svilupparsi con Mexall"

Sei parte di noi

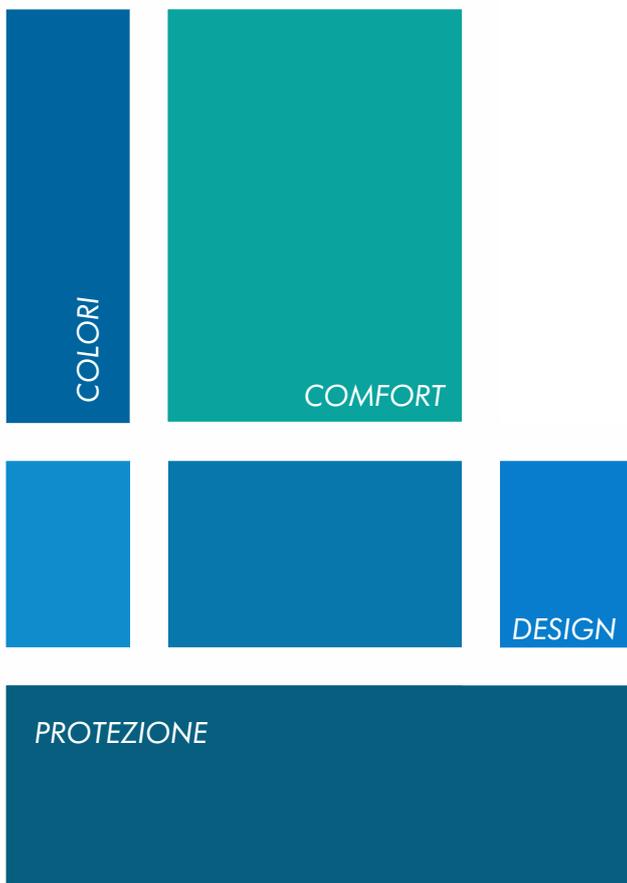
Per noi il serramentista/posatore è parte del gruppo Mexall. È così che i prodotti certificati con determinate performance possono essere realizzati e posati a regola d'arte. Ogni giorno i tecnici Mexall sono a supporto dei serramentisti/posatori per creare insieme la soluzione migliore ad ogni esigenza. Corsi di formazione, newsletter, promozioni, test di laboratorio, analisi di mercato, informazioni legislative, calcolo del risparmio energetico, preventivi dettagliati e con alternative.



Costruiamo in armonia con il nostro ambiente

Per ciascuna abitazione gli infissi rappresentano il nostro contatto con l'ambiente esterno. Gli infissi sono determinanti per il clima interno, consentono infatti di proteggerci da acqua, vento, caldo e freddo, ci isolano da rumori, permettono di ottenere ambienti oscurati e di proteggerci da eventuali intrusioni, gli infissi curano il nostro ambiente e noi per rendere la nostra dimora bella ed accogliente.

La cura dell'ambiente in Mexall parte dall'utilizzo di materie prime certificate, dall'utilizzo di macchinari ad efficienza energetica e sistemi di ultima generazione per la cura dell'aria e delle acque. I sistemi MX consentono di ridurre i consumi energetici, abbattendo l'uso di materie che inquinano nonché riducendo le emissioni di CO2 aiutiamo il pianeta e quindi noi stessi a respirare aria pulita, oltre al vantaggio economico di evitare sprechi di energia. Con il software Thermo MX puoi calcolare il risparmio energetico annuo per ogni abitazione a seconda della zona climatica.



L'alluminio

mexall design offre ad architetti, progettisti e privati la giusta combinazione tra innovazione tecnologica e gusto estetico per ottenere una ottima qualità in termini di: resistenza ai raggi U.V., caratteristiche dimensionali inalterate nel tempo, grande realismo dei disegni, resistenza meccanica, resistenza agli agenti atmosferici, assenza di manutenzioni straordinarie, impiego di prodotti non tossici, possibilità di riciclaggio.

L'alluminio scelto è una lega 6060 con stato di finitura T5. Tutti i profili ricevono un trattamento chimico che protegge i profili dal rischio di corrosione per esposizione esterna e che favorisce l'adesione della vernice in poliesteri.

Il legno

I legni scelti per la collezione **mexall design** sono di prima scelta e provenienti da foreste sostenibili. Ciò che rende unico ogni essenza è la sua particolare venatura e la colorazione differente. La venatura deriva dal contrasto tra le zone degli anelli annuali. La colorazione può avere delle variazioni naturali anche nella stessa specie e nello stesso tronco. Le specie da noi selezionate sono: ash (frassino), ciliegio, rovere, toulipier, pino, acero, okumè. Questi legni si differenziano molto per venatura e colorazione tanto da offrire ai clienti una varietà di scelta molto ampia e che si adatta ad ogni esigenza.

Le guarnizioni

Per un infisso le guarnizioni sono fondamentali per ottenere l'ermeticità desiderata. Le guarnizioni aria-acqua del giunto aperto e le guarnizioni vetro saranno in gomma termoplastica in grado di abbinare le caratteristiche degli elastomeri (EPDM) con l'elevata elasticità alle temperature tipica dei materiali termoplastici (adatta per temperature dai -30°C a $+120^{\circ}\text{C}$) con una conducibilità termica tra 0.05 e 0.18 W/mK. Abbiamo la disponibilità anche di guarnizioni in PVC e in EPDM per richieste specifiche.

Le barrette in poliammide

Una delle performance più richieste è sicuramente l'isolamento termico dell'infisso. A tal proposito abbiamo una scelta di differenti barrette in poliammide con valori di conducibilità termica molto bassi. È per questo che in Mexall troverai barrette in poliammide differenti per dimensione (16, 24, 30, 34 mm) e per geometria (liscia, dissassata, alveolare). Le sceglieremo insieme in relazione alle prestazioni da ottenere.

Accessori

Gli accessori per infissi si differenziano per funzione, geometria, estetica, materiali, prestazioni. In Mexall troverai la soluzione più adatta alle tue esigenze.

Posa in opera

Per la posa in opera abbiamo materiali specifici: nastri multifunzione, schiume isolanti, guaine in EPDM, siliconi, cassonetti coibentati. Per ottenere i migliori risultati in termini di durata delle prestazioni nel tempo.

INNOVAZIONE

PRESTAZIONI

RESISTENZA

NATURA

LE PRESTAZIONI **MX**

Il nostro desiderio è di offrire infissi dalla durata prestazionale e dalla lentissima obsolescenza. Per noi conta non solo il quanto tempo dura ma il come dura!

La qualità è legata ad una serie di fattori e tutto ha inizio con la progettazione per poi seguire nella scelta delle materie prime, nella trasformazione delle stesse per ottenere soluzioni estetiche e di durata, si continua con la messa in produzione degli infissi e quindi con tagli e lavorazioni ed inserimento accessori e ferramenta per concludersi con la posa in opera in cantiere. Solo cooperando e seguendo ogni minimo dettaglio Noi e i nostri clienti/serramentisti possiamo assicurare all'utilizzatore finale un infisso che dura nel tempo ma soprattutto che mantiene le sue prestazioni inalterate.

NORMA	COSA MISURA	MIN	MAX
 UNI EN 1023 Permeabilità all'aria	Il serramento viene classificato in relazione alla quantità di aria (in m ³) che passa, a serramento chiuso, attraverso il perimetro della sua parte apribile e attraverso il serramento riferito alla sua superficie complessiva in presenza di determinate differenze di pressione.	1	4
 UNI EN 1027 Tenuta all'acqua	Misura la capacità del serramento di impedire l'entrata dell'acqua piovana anche in presenza di raffiche di vento cioè con pressione dall'esterno verso l'interno.	1A P= 0 Pa	9A P= 600 Pa
 UNI EN 12211 Resistenza al carico del vento	Misura la capacità del serramento di opporsi ai carichi di pressioni e depressioni che il vento, anche in forma di raffiche, può causare. La norma misura anche la freccia relativa frontale alla max pressione applicata. Dopo la prova il serramento deve rimanere chiuso e non aver subito distacchi di parti, tuttavia sono ammessi alcuni degradi come flessioni e svergolamenti degli accessori oppure fessurazioni dei componenti dei telai.	Classe pressione 1 P3= 600 Pa Classe flessione A f<1/150	Classe pressione 5 P3= 3000 Pa Classe flessione C f<1/300
 UNI EN 10077 Trasmittanza termica	Il coefficiente di trasmittanza termica (Uw) indica quanta energia (calore/refrigerazione) disperde il serramento attraverso la sua superficie. Esso si esprime in W/m ² K. Numero che è direttamente proporzionale alla dispersione di calore che si ha attraverso il serramento: più tale valore è basso, minore è il calore disperso e dunque maggiore è il risparmio energetico.		
 UNI EN ISO 140:1995 Potere fonoisolante	È l'attitudine del serramento a contenere entro certi limiti il passaggio del rumore dall'ambiente esterno a quello interno o viceversa. Vetri di maggiore spessore o vetri stratificati con lastre di diverso spessore e telai con elevata permeabilità all'aria migliorano il comportamento acustico di infissi e facciate.		

...la soluzione è nella domanda!

Attraverso l'interrogazione critica dei fenomeni climatico ambientali è possibile, in base alla norma UNI III 73:2005, individuare il serramento più adatto alle esigenze dell'abitazione.

Ecco le variabili da considerare per orientarsi nella scelta di un serramento:

DOVE VIVI?				
	Abiti in montagna?	Abiti al mare?	Abiti in periferia?	Abiti in città?
CHE RUMORI AVVERTI?				
	Onde del mare, fruscio del vento?	Cinguettio, fruscio degli alberi, miagolio di un gatto?	Clacson delle auto, pullman, camion, rumori aziendali?	Auto, aerei, treni, rumori aziendali?
CHE AMBIENTE TI CIRCONDA?				
	Campagna, aree agricole, superfici innevate, ghiacciate?	Aree con ostacoli diffusi, alberi, case, muri, recinzioni?	Aree industriali o periferiche, con immobili al di sotto di 15m di altezza?	Aree in cui ci sono edifici di altezza superiore a 15m?
TEMPERATURE ESTIVE O INVERNALI?				
	-10°C inverno +18°C estate	-5°C inverno +30°C estate	0°C inverno +35°C estate	+5°C inverno +35°C estate
QUAL'È L'ARREDAMENTO DI CASA TUA?				
	Desideri un richiamo al passato e le migliori prestazioni tecnologiche?	Ti piace personalizzare la tua casa con prodotti particolari ed esclusivi?	La tua casa è accogliente e non rinunci a particolarità nell'arredamento?	Sei sempre alla ricerca di prodotti innovativi e hi-tech?

Alluminio taglio termico

Alluminio taglio termico

Perché sceglierlo?

- > Ottime prestazioni di ermeticità
- > Disponibile in tutte le soluzioni (battente, scorrevole, alzante)
- > Vasta scelta dei colori anche con finiture ad effetto legno
- > Lunga durata con bassissima manutenzione

Ideale per chi è alla ricerca di prodotti innovativi e linee essenziali

Scorrevole		Battente		
In linea	Alzante	Camera europea	Ferramenta perimetrale	
MX110slide	MX70slide	MX60	MX70FPb24	
	MXAS190	MX70CEb34		MX70FPb16
		MX70CEb24		
		MX70CEb16		

Alluminio legno

Senza taglio termico

Taglio termico

Battente	Scorrevole	Battente	Alzante	In linea
MX80 Plus	MX80S	MX90FPb34	MXAS200	MX95slide
		MX90FPb24		
		MX90FPb16		
		MX95		

Alluminio legno

Perché sceglierlo?

- > Ottime prestazioni di ermeticità anche grazie alla presenza del legno
- > Disponibile in tutte le soluzioni (battente, scorrevole, alzante)
- > Vasta scelta dei colori per l'alluminio e finiture legno

Ideale per chi è alla ricerca di prodotti classici ma anche personalizzabili per portare la natura del legno in casa, pur mantenendo la resistenza dell'alluminio esterno

Legno alluminio

MX100

MX100Plus

Legno alluminio

Perché sceglierlo?

- > Ottime prestazioni di ermeticità grazie anche alla presenza del legno che diventa parte integrante della ferramenta
- > Disponibile nella versione battente
- > Disponibile nella versione PLUS con inserimento di vetri a spessori elevati
- > Vasta scelta dei colori per l'alluminio e finiture legno

Ideale per chi è alla ricerca di prodotti classici ma anche personalizzabili per portare la natura del legno in casa, pur mantenendo la resistenza dell'alluminio esterno

Sicurezza

Sicurezza

Perché sceglierle?

Persiane

Porte blindate

- > Massima protezione; per avere la certezza di proteggere ciò che abbiamo di più caro: la nostra famiglia e i nostri cari
- > Vasta scelta dei colori per l'acciaio e l'alluminio e finiture legno per i rivestimenti delle porte blindate

Ideale per chi è alla ricerca di sicurezza senza rinunciare a una totale personalizzazione dei propri spazi

Skin in
alluminio
blindata

In ferro

Kratos blind 190

Kratos blind 150

Serena



Legno - alluminio

MX 100
MX 100 PLUS

L'eleganza del legno si unisce alla resistenza dell'alluminio in un sistema progettato per sfruttare tutte le potenzialità di questi due elementi

PRESTAZIONI MX 100 / MX 100 PLUS

	PERMEABILITÀ ALL'ARIA classe 4 * - classe max ottenibile: 4	RISPARMIO ENERGETICO rispetto a profili a taglio freddo e vetro monolitico: MEXALL A+ A B C D E F G 82%
	TENUTA ALL'ACQUA E1350 * - classe max ottenibile: 9A	
	RESISTENZA AL VENTO classe B4 * - classe max ottenibile: C5	
	TRASMITTANZA TERMICA ad UF minore corrisponde un maggiore isolamento UF centrale: = 1,3 W/m²K** UF laterale: = 1,4 W/m²K** Uw: = 1,2 W/m²K**	
	ISOLAMENTO ACUSTICO Rw: = 44 (-2;-5) dB***	

* Rapporto di prova n. 0020/2013 Consorzio Legno Legno. Su un infisso di dimensioni standard: mm 1300x 2300a 2 ante. ** Rapporto di prova n. 0026U/13 Consorzio Legno Legno. Su un infisso di dimensioni standard: mm 1230x1480 a 2 ante. *** Rapporto di prova n. 0009R/13 Consorzio Legno Legno su un infisso con vetro 44.1 A-20-66.2A, Rw= 48 (-2, -7)

CARATTERISTICHE TECNICHE

DIMENSIONI BASE

Telaio fisso: mm 74x70
Telaio mobile: mm 84x90,9
Scanalatura fra i listelli in legno: mm 3,4
Sovrapposizione battuta interna: mm 6
Aletta di battuta vetro: mm 20

VETRO

Spessore: mm 30 +/- mm 1
Vetro consigliato: 33.1 - 16 - 33.1 (basso emissivo Ug = 1,0 W/m²K)

TRATTAMENTO TERMICO

T5 (Riscaldamento a temperatura di estrusione + invecchiamento artificiale)

ALLUMINIO

Estrusi in lega EN AW 6060
Colori: RAL; Effetti legno (Sublimati o Polvere su polvere); Ossidati.
Verniciatura con polveri poliesteri.
Norme di riferimento v. (a)

FERRAMENTA

Perimetrale

LEGNO

Scorniciato in massello di Frassino, Rovere, Ciliegio, Pino, Toulipier, Acero. Verniciatura ad acqua. Norme di riferimento v. (b)

FERMAVETRI

Vetro ad infilare

SISTEMA DI TENUTA

Sistema a giunto aperto con guarnizione centrale in EPDM

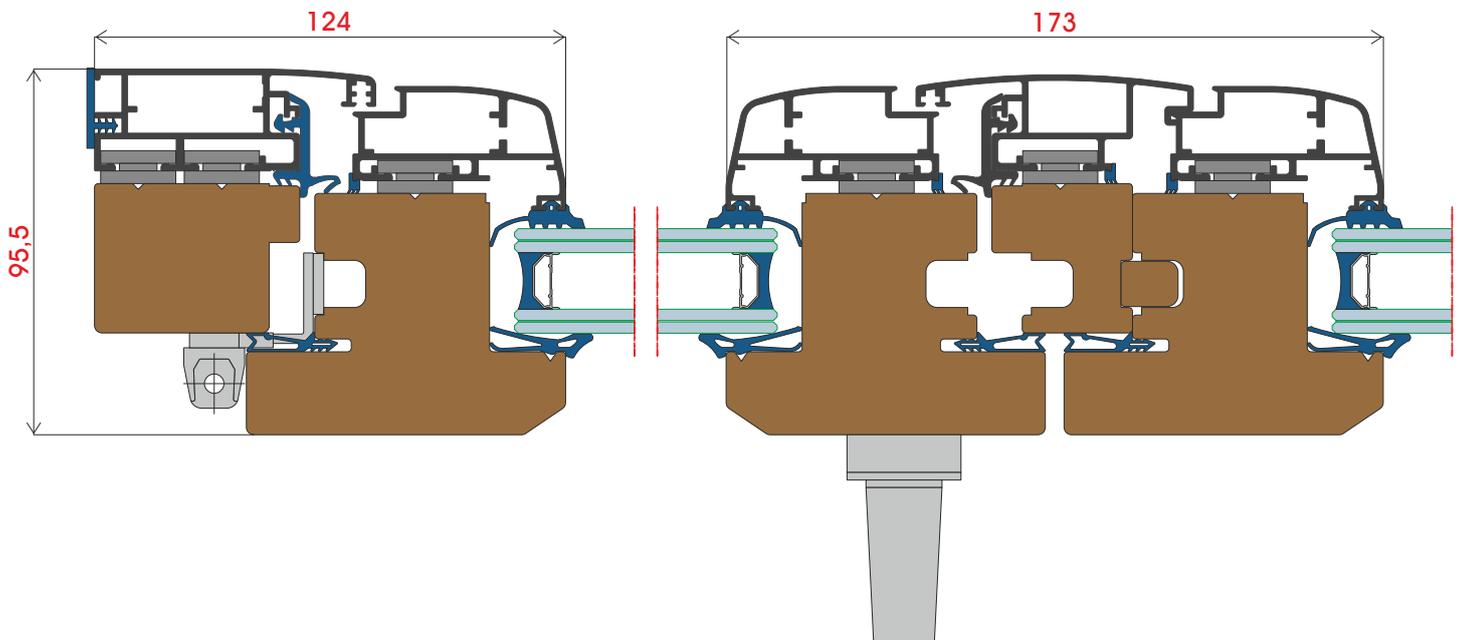
TIPOLOGIA DI APERTURA

Battente, ribalta, vasistas, arco, fuori-squadro, scorrevole parallelo e a libro

TAGLIO PROFILI

Telaio: alluminio a 45°
Anta: alluminio a 45°
Legno a 45° (tranne laccato) a 90°
DESIGN
Anta mobile con raggatura esterna

(a) UNI EN 12206-1:2005 Pitture e vernici – Rivestimenti di alluminio e di leghe di alluminio per applicazioni architettoniche. Uni 3952 Alluminio e leghe di alluminio – serramenti di alluminio e sue leghe per edilizia – Norme per la scelta, l'impiego ed il collaudo dei materiali.
(b) UNI 8662 – Trattamento del legno e Uni EN 942:2007 Legno in falegnameria. Classificazione generale della qualità del legno. Legni provenienti da foreste gestite in modo ecosostenibile.



NODO LATERALE E CENTRALE scala 1:2



alluminio - legno

MX AS 200

Estetica essenziale, minimo ingombro di apertura e ampie vetrate rendono il sistema ad alzante scorrevole MX AS 200 un prodotto di alta qualità progettuale

PRESTAZIONI MX AS 200

	PERMEABILITÀ ALL'ARIA classe 3* - classe max ottenibile: 4	RISPARMIO ENERGETICO rispetto a profili a taglio freddo e vetro monolitico: MEXALL A+ A B C D E F G 75%
	TENUTA ALL'ACQUA 8A* - classe max ottenibile: 9A	
	RESISTENZA AL VENTO classe C4* - classe max ottenibile: C5	
	TRASMITTANZA TERMICA ad UF minore corrisponde un maggiore isolamento UF centrale: = 4,27 W/m²K** UF laterale: = 3,06 W/m²K** Uw: = 1,79 W/m²K**	

* Rapporto di prova n. 204547 dell'Istituto Giordano S.p.A. Calcolato su un infisso di dimensioni standard: mm 2220x2220 a 2 ante scorrevoli e vetro Ug = 1,1 W/m²K ** Rapporto di prova n. 0970 - CPD-RP0294 dell'ITC di Milano. Calcolato su un infisso di dimensioni standard: mm 2750x2400 a 2 ante e vetro Ug = 1,1 W/m²K

CARATTERISTICHE TECNICHE

DIMENSIONI BASE

Telaio fisso due binari: mm 205
 Telaio mobile: mm 79
 Sormonto ante sui binari: mm 10
 Aletta di battuta vetro: mm 22

VETRO

Spessore: Min. mm 34 Max. mm 37
 Vetro consigliato: 33.1 4s - 20 argon-33.1, (34mm, antinfortunistico, Ug = 1,1 W/m²K)

TRATTAMENTO TERMICO

T5 (Riscaldamento a temperatura di estrusione + invecchiamento artificiale)

ALLUMINIO

Estrusi in lega EN AW 6060
 Colori: RAL; Effetti legno (Sublimati o Polvere su polvere); Ossidati.
 Verniciatura con polveri poliesteri.
 Norme di riferimento v. (a)

FERRAMENTA

Perimetrale con sistema alzante e portata fino a kg 400 per anta con sistema rinforzato, kit base kg 250 per anta

LEGNO

Scorniciato in massello di Frassino, Rovere, Ciliegio, Pino, Toulipier, Acero. Verniciatura ad acqua. Norme di riferimento v. (b)

SISTEMA DI TENUTA

Con guarnizioni termoplastiche o PVC sui perimetrali

TIPOLOGIA DI APERTURA

Finestra balcone con aperture scorrevoli da 2 o più ante

TAGLIO PROFILI

Telaio: alluminio a 90°
 Anta: alluminio a 45°
 Legno a 45° (tranne laccato) e 90°

TAGLIO TERMICO

Barretta in resina poliammidica rinforzata con fibre di vetro altezza totale mm30 per telai fissi e mm16 per ante mobili

FERMAVETRI

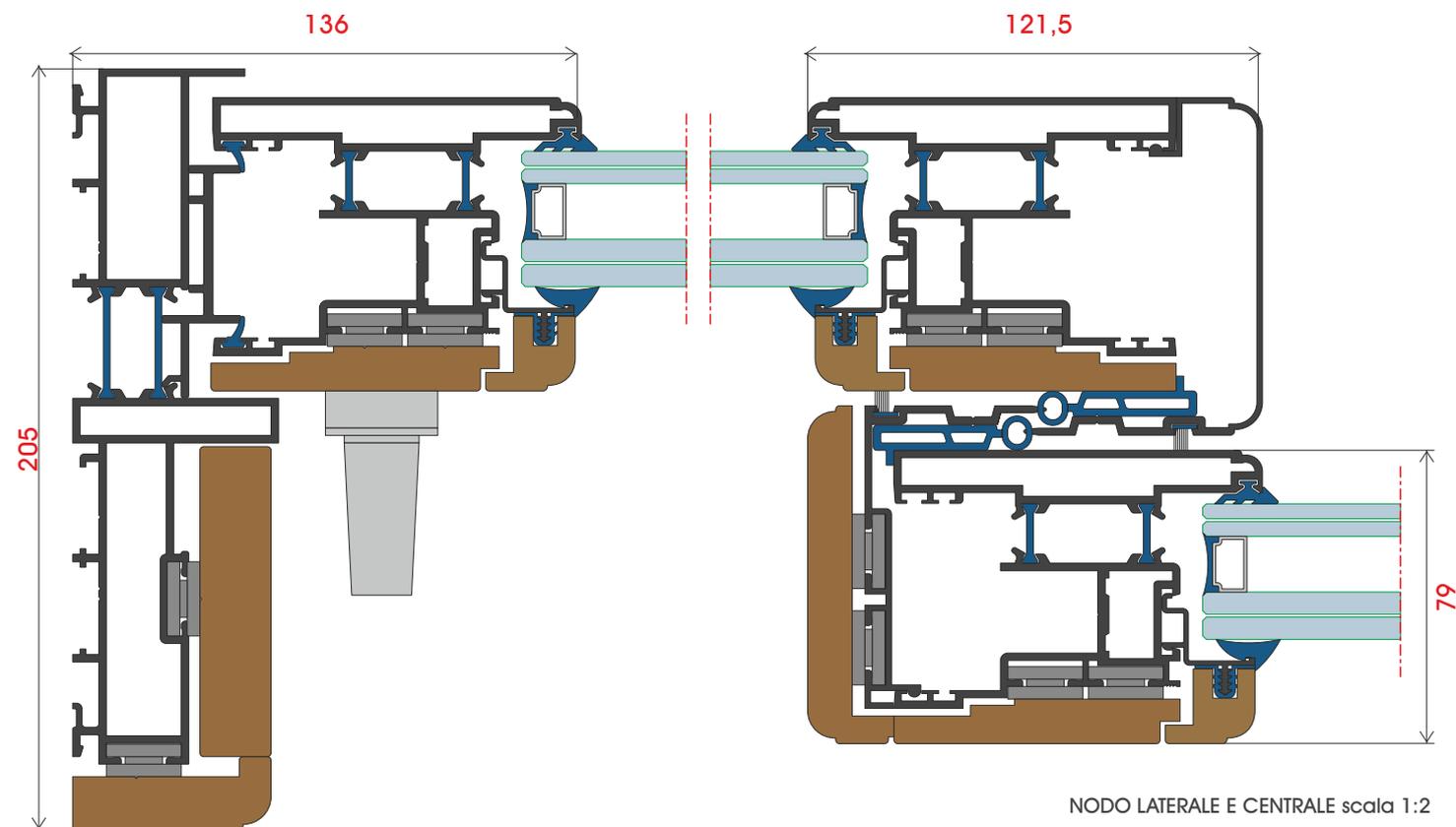
In alluminio a contrasto di pressione rivestiti con massello di legno

DESIGN

Anta mobile con raggiatura esterna

(a) UNI EN 12206-1:2005 Pitture e vernici – Rivestimenti di alluminio e di leghe di alluminio per applicazioni architettoniche. Uni 3952 Alluminio e leghe di alluminio – serramenti di alluminio e sue leghe per edilizia – Norme per la scelta, l'impiego ed il collaudo dei materiali.

(b) UNI 8662 – Trattamento del legno e Uni EN 942:2007 Legno in falegnameria. Classificazione generale della qualità del legno. Legni provenienti da foreste gestite in modo ecosostenibile.





alluminio - legno

MX 90FP B34

I vantaggi dell'alluminio e la bellezza del legno in un unico infisso declinabile in diverse tipologie e realizzabile in molteplici colorazioni

PRESTAZIONI MX 90 FP B34

	PERMEABILITÀ ALL'ARIA classe 4* - classe max ottenibile: 4	RISPARMIO ENERGETICO rispetto a profili a taglio freddo e vetro monolitico: MEXALL A+ A B C D E F G 78%
	TENUTA ALL'ACQUA classe 9A* - classe max ottenibile: 9A	
	RESISTENZA AL VENTO classe C4* - classe max ottenibile: C5	
	TRASMITTANZA TERMICA ad UF minore corrisponde un maggiore isolamento UF centrale: = 1,95 W/m²K** UF laterale SX: = 1,92 W/m²K** Uw: = 1,64 W/m²K**	

* Rapporto di prova n. 204552 dell'Istituto Giordano S.p.A. - ** Rapporto di prova n. 0970 - CPD-RP0291 dell'ITC Milano del 03/09/2007. Su un infisso di dimensioni standard: mm 1280 x 1430 a 2 ante e vetro Ug = 0,8 W/m²K

CARATTERISTICHE TECNICHE

DIMENSIONI BASE

Telaio fisso: mm 88
 Telaio mobile: mm 108
 Scanalatura fra i listelli in legno: mm 3,4
 Sovrapposizione battuta interna: mm 6
 Aletta di battuta vetro: mm 22

VETRO

Spessore: Min. mm 40 Max. mm 62
 Vetro consigliato: 33.2 4s - 15argon
 - 4 - 15argon - 33.2 Ug=0,8 W/m²K, 42 (-
 2,-7)dB con PVB acustico

TRATTAMENTO TERMICO

T5 (Riscaldamento a temperatura di estrusione + invecchiamento artificiale)

ALLUMINIO

Estrusi in lega EN AW 6060
 Colori: RAL; Effetti legno (Sublimati o Polvere su polvere); Ossidati.
 Verniciatura con polveri poliesteri.
 Norme di riferimento v. (a)

FERRAMENTA

Perimetrale

LEGNO

Scorniciato in massello di Frassino, Rovere, Ciliegio, Pino, Toulipier, Acero. Verniciatura ad acqua. Norme di riferimento v. (b)

FERMAVETRI

In alluminio a contrasto di pressione rivestito con massello di legno

SISTEMA DI TENUTA

Sistema a giunto aperto con guarnizione centrale in EPDM (Dutral)

TIPOLOGIA DI APERTURA

Battente, ribalta, vasistas, arco, fuori-squadro, scorrevole parallelo e a libro

DESIGN

Anta mobile con raggiatura esterna

TAGLIO PROFILI

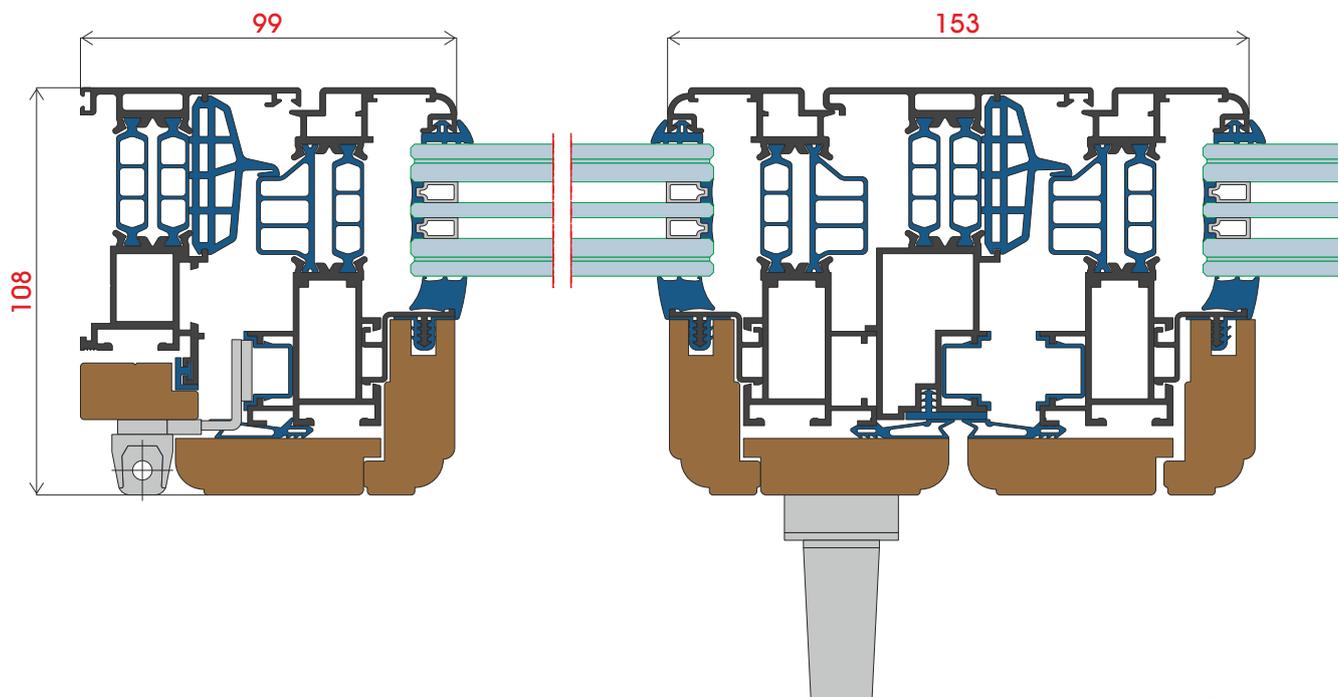
Telaio: alluminio a 45°
 Anta: alluminio a 45°
 Legno a 45° (tranne laccato) a 90°

TAGLIO TERMICO

Barretta in resina poliammidica alveolare rinforzata con fibre di vetro di altezza mm 34

(a) UNI EN 12206-1:2005 Pitture e vernici – Rivestimenti di alluminio e di leghe di alluminio per applicazioni architettoniche. Uni 3952 Alluminio e leghe di alluminio – serramenti di alluminio e sue leghe per edilizia – Norme per la scelta, l'impiego ed il collaudo dei materiali.

(b) UNI 8662 – Trattamento del legno e Uni EN 942:2007 Legno in falegnameria. Classificazione generale della qualità del legno. Legni provenienti da foreste gestite in modo ecosostenibile.



NODO LATERALE E CENTRALE scala 1:2



alluminio - legno

MX 90FP B24/16

I vantaggi dell'alluminio e la bellezza del legno in un unico infisso declinabile in diverse tipologie e realizzabile in molteplici colorazioni

PRESTAZIONI MX90 FP B24

	PERMEABILITÀ ALL'ARIA classe 4* - classe max ottenibile: 4	RISPARMIO ENERGETICO rispetto a profili a taglio freddo e vetro monolitico: MEXALL A+ A B C D E F G 72%
	TENUTA ALL'ACQUA 9A* - classe max ottenibile: 9A	
	RESISTENZA AL VENTO classe C4 (C3 con barretta da 16mm)* - classe max ottenibile: C5	
	TRASMITTANZA TERMICA ad UF minore corrisponde un maggiore isolamento UF centrale: = 2,36 W/m²K** UF laterale: = 2,26 W/m²K** Uw: = 1,98 W/m²K**	

* Rapporto di prova n. 204552 dell'Istituto Giordano S.p.A. - ** Rapporto di prova n. 0970 - CPD-RP0287 dell'ITC Milano del 03/09/2007. Su un infisso di dimensioni standard: mm 1280x1430 a 2 ante e vetro Ug = 1,1 W/m²K

CARATTERISTICHE TECNICHE

DIMENSIONI BASE

Telaio fisso: mm 78
 Telaio mobile: mm 98
 Scanalatura fra i listelli in legno: mm 9,4
 Sovrapposizione battuta interna: mm 6
 Aletta di battuta vetro: mm 22

VETRO

Spessore: Min. mm 29 Max. mm 52
 Vetro consigliato: 33.14s-15argon-33.1, (29mm, antinfortunistico, Ug = 1,1 W/m²K)

TRATTAMENTO TERMICO

T5 (Riscaldamento a temperatura di estrusione + invecchiamento artificiale)

ALLUMINIO

Estrusi in lega EN AW 6060
 Colori: RAL; Effetti legno (Sublimati o Polvere su polvere); Ossidati.
 Verniciatura con polveri poliesteri.
 Norme di riferimento v. (a)

FERRAMENTA

Perimetrale

LEGNO

Scorniciato in massello di Frassino, Rovere, Ciliegio, Pino, Toulipier, Acero. Verniciatura ad acqua. Norme di riferimento v. (b)

FERMAVETRI

In alluminio a contrasto di pressione rivestito con massello di legno

SISTEMA DI TENUTA

Sistema a giunto aperto e guarnizione centrale in EPDM (Dutral)

TIPOLOGIA DI APERTURA

Battente, ribalta, vasistas, arco, fuori-squadro, scorrevole parallelo e a libro

DESIGN

Anta mobile con raggiatura esterna

TAGLIO PROFILI

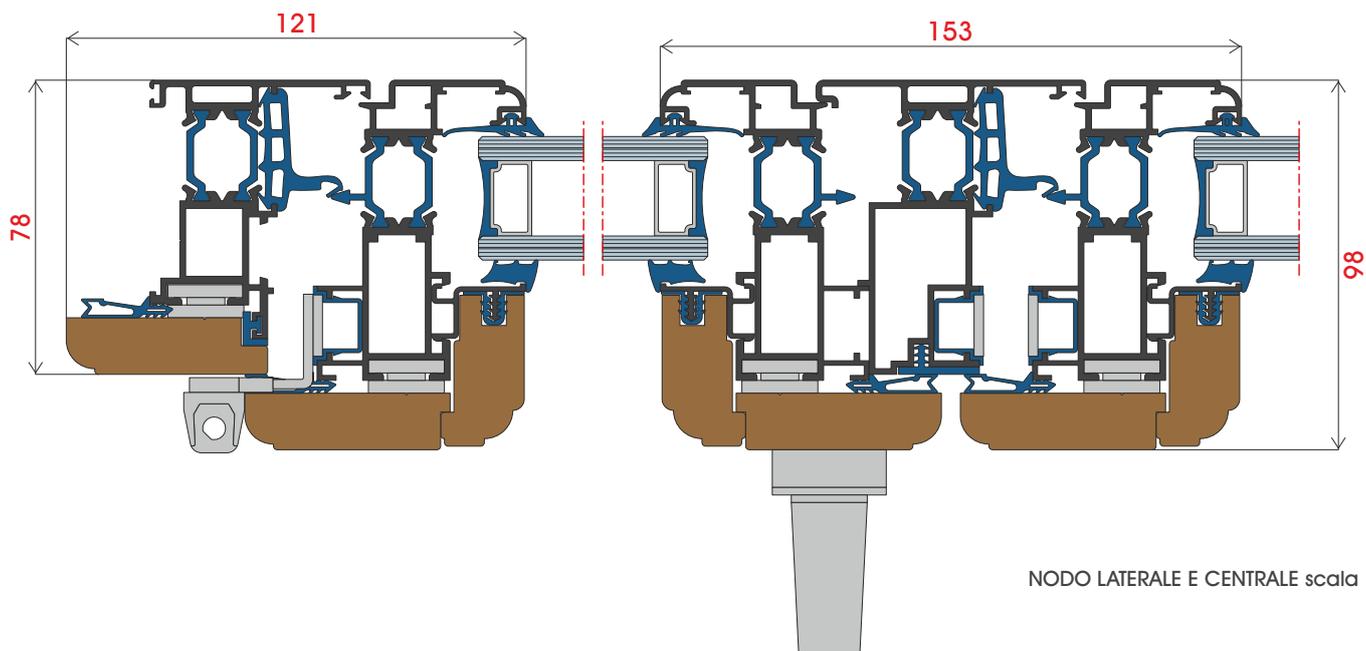
Telaio: alluminio a 45°
 Anta: alluminio a 45°
 Legno a 45° (tranne laccato) e 90°

TAGLIO TERMICO

Barretta in resina poliammidica rinforzata con fibre di vetro dello spessore di mm 1,8 e di altezza mm 24

(a) UNI EN 12206-1:2005 Pitture e vernici – Rivestimenti di alluminio e di leghe di alluminio per applicazioni architettoniche. Uni 3952 Alluminio e leghe di alluminio – serramenti di alluminio e sue leghe per edilizia – Norme per la scelta, l'impiego ed il collaudo dei materiali.

(b) UNI 8662 – Trattamento del legno e Uni EN 942:2007 Legno in falegnameria. Classificazione generale della qualità del legno. Legni provenienti da foreste gestite in modo ecosostenibile.



NODO LATERALE E CENTRALE scala 1:2



alluminio - legno

MX 95

Il sistema MX 95 garantisce eccellenti livelli di tenuta in qualsiasi condizione climatica consentendo un elevato risparmio energetico senza dover rinunciare allo stile

PRESTAZIONI MX 95

	PERMEABILITÀ ALL'ARIA classe 2 - classe max ottenibile: 4	RISPARMIO ENERGETICO rispetto a profili a taglio freddo e vetro monolitico: MEXALL A+ A B C D E F G 76%
	TENUTA ALL'ACQUA classe 6A - classe max ottenibile: 9A	
	RESISTENZA AL VENTO classe B2 - classe max ottenibile: C5	
	TRASMITTANZA TERMICA ad UF minore corrisponde un maggiore isolamento UF centrale: = 2,16 W/m²K** UF laterale SX: = 1,97 W/m²K** Uw: = 1,82 W/m²K**	

* Rapporto di prova n.0404/2009-G dell'Istedil S.p.A. Su un infisso di dimensioni standard: 1280x1430 a 2 ante e vetro Ug = 1,0 con Warm Edge. 1** Rapporto di prova n. 0970 - CPD-RP0296 dell'ITC Milano. Su un infisso di dimensioni standard: mm 1350 x 2200 a 2 ante e vetro Ug = 1,0 W/m²K (Prove valide per estensione secondo par. 3.4 della norma UNI EN 14351-1/2010 da MX 90 Energy a MX 95)

CARATTERISTICHE TECNICHE

DIMENSIONI BASE

Telaio fisso: mm 67,9
Telaio mobile: mm 88,5
Scanalatura fra i listelli in legno: mm 3,4
Sovrapposizione battuta interna: mm 6
Aletta di battuta vetro: mm 22

VETRO

Spessore: mm 30
Vetro consigliato: 33.1-15-33.1(mm29
basso emissivo, antinfortunistico, Ug = 1,0
W/m²K) 42 (-2,-7)dB con PVB acustico

TRATTAMENTO TERMICO

T5 (Riscaldamento a temperatura di estrusione + invecchiamento artificiale)

ALLUMINIO

Estrusi in lega EN AW 6060
Colori: RAL; Effetti legno (Sublimati o Polvere su polvere); Ossidati.
Verniciatura con polveri poliesteri.
Norme di riferimento v. (a)

FERRAMENTA

Perimetrale

LEGNO

Scorniciato in massello di Frassino, Rovere, Ciliegio, Pino, Toulipier, Acero. Verniciatura ad acqua. Norme di riferimento v. (b)

FERMAVETRI

Vetro ad infilo

SISTEMA DI TENUTA

Sistema a giunto aperto con guarnizione centrale in EPDM (Dutral)

TIPOLOGIA DI APERTURA

Battente, ribalta, vasistas, arco, fuori-squadro, scorrevole parallelo e a libro

TAGLIO PROFILI

Telaio: alluminio a 45°
Anta: alluminio a 45°
Legno a 45° (tranne laccato) e 90°

TAGLIO TERMICO

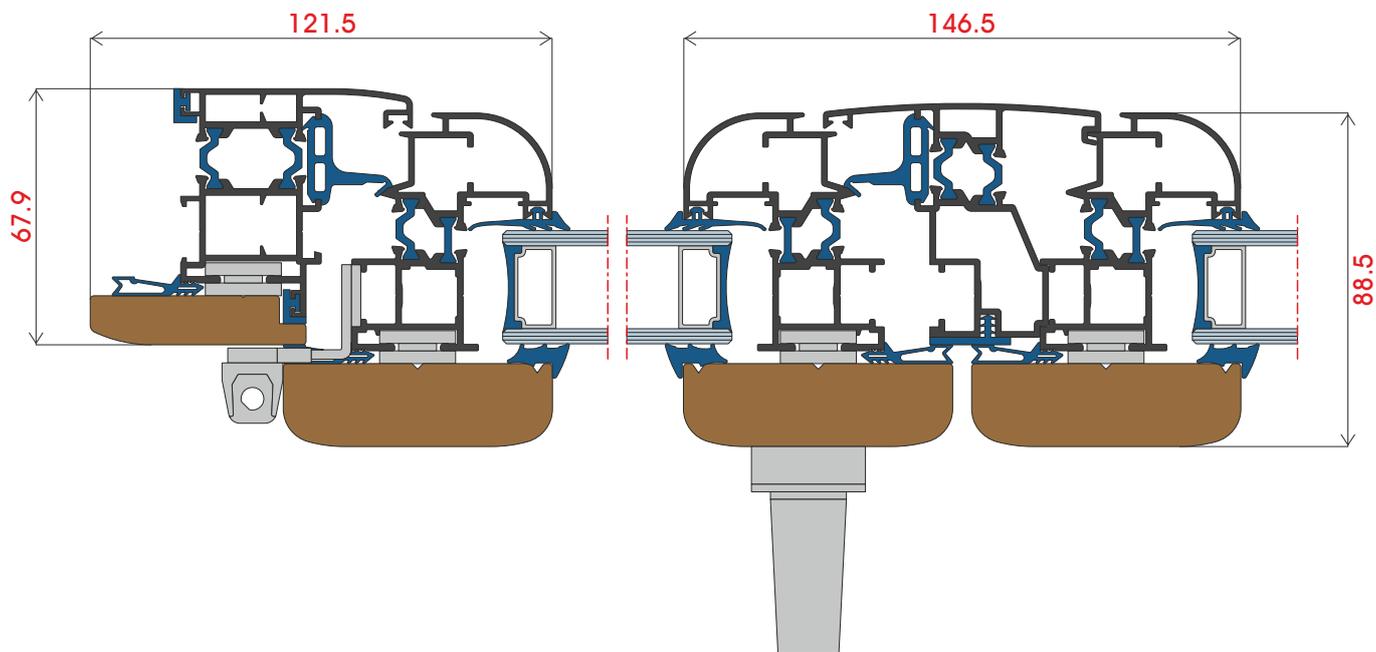
Barretta in resina poliammidica rinforzata con fibre di vetro dello spessore di mm 1,8 e di altezza mm 16 e 12

DESIGN

Anta mobile con raggiatura esterna

(a) UNI EN 12206-1:2005 Pitture e vernici – Rivestimenti di alluminio e di leghe di alluminio per applicazioni architettoniche. Uni 3952 Alluminio e leghe di alluminio – serramenti di alluminio e sue leghe per edilizia – Norme per la scelta, l'impiego ed il collaudo dei materiali.

(b) UNI 8662 – Trattamento del legno e Uni EN 942:2007 Legno in falegnameria. Classificazione generale della qualità del legno. Legni provenienti da foreste gestite in modo ecosostenibile.



NODO LATERALE E CENTRALE scala 1:2



alluminio - legno

MX 95 slide

Il sistema MX 95 slide nella versione scorrevole permette di recuperare spazio negli ambienti in cui si colloca garantendo gli stessi livelli di tenuta in qualsiasi condizione climatica

PRESTAZIONI MX 95 SLIDE

	PERMEABILITÀ ALL'ARIA classe 3 * - classe max ottenibile: 4	RISPARMIO ENERGETICO rispetto a profili a taglio freddo e vetro monolitico: MEXALL A+ A B C D E F G 60%
	TENUTA ALL'ACQUA classe 9A * - classe max ottenibile: 9A	
	RESISTENZA AL VENTO classe C3 * - classe max ottenibile: C5	
	TRASMITTANZA TERMICA ad UF minore corrisponde un maggiore isolamento UF centrale: = 4,68 W/m²K** UF laterale SX: = 4,27 W/m²K** Uw: = 3,06 W/m²K**	

* Rapporto di prova n. 204554 dell'ISTITUTO GIORDANO S.p.A. ** Rapporto di prova n. 1743/2008-C dell'ISTEDIL S.p.A. Su un infisso di dimensioni standard: mm 1230 x 1480 a 2 ante scorrevoli e vetro Ug = 1,3 W/m²K (Prove valide per estensione secondo par 3.4 della norma UNI EN 14351-1 /2010 da MX80S a MX 95 slide)

CARATTERISTICHE TECNICHE

DIMENSIONI BASE

Telaio fisso: mm 95
 Telaio mobile: mm 60,5
 Sovrapposizione anta su binario: mm 12
 Aletta di battuta vetro: mm 20

VETRO

Spessore: mm 34 mm

TRATTAMENTO TERMICO

T5 (Riscaldamento a temperatura di estrusione + invecchiamento artificiale)

ALLUMINIO

Estrusi in lega EN AW 6060
 Colori: RAL; Effetti legno (Sublimati o Polvere su polvere); Ossidati.
 Verniciatura con polveri poliesteri.
 Norme di riferimento v. (a)

FERRAMENTA

sistema scorrevole in linea con portata max 170 kg. e chiusure con asta cremonese a chiusura frontale

LEGNO

Scorniciato in massello di Frassino, Rovere, Ciliegio, Pino, Toulipier, Acero. Verniciatura ad acqua. Norme di riferimento v. (b)

FERMAVETRI

Vetro ad infilo

SISTEMA DI TENUTA

Con spazzolino in polipropilene con pinna centrale e guarnizioni termoplastiche

TIPOLOGIA DI APERTURA

Scorrevole in linea a 2 o più ante

TAGLIO PROFILI

Telaio fisso e anta mobile a 45°
 legno a 45°

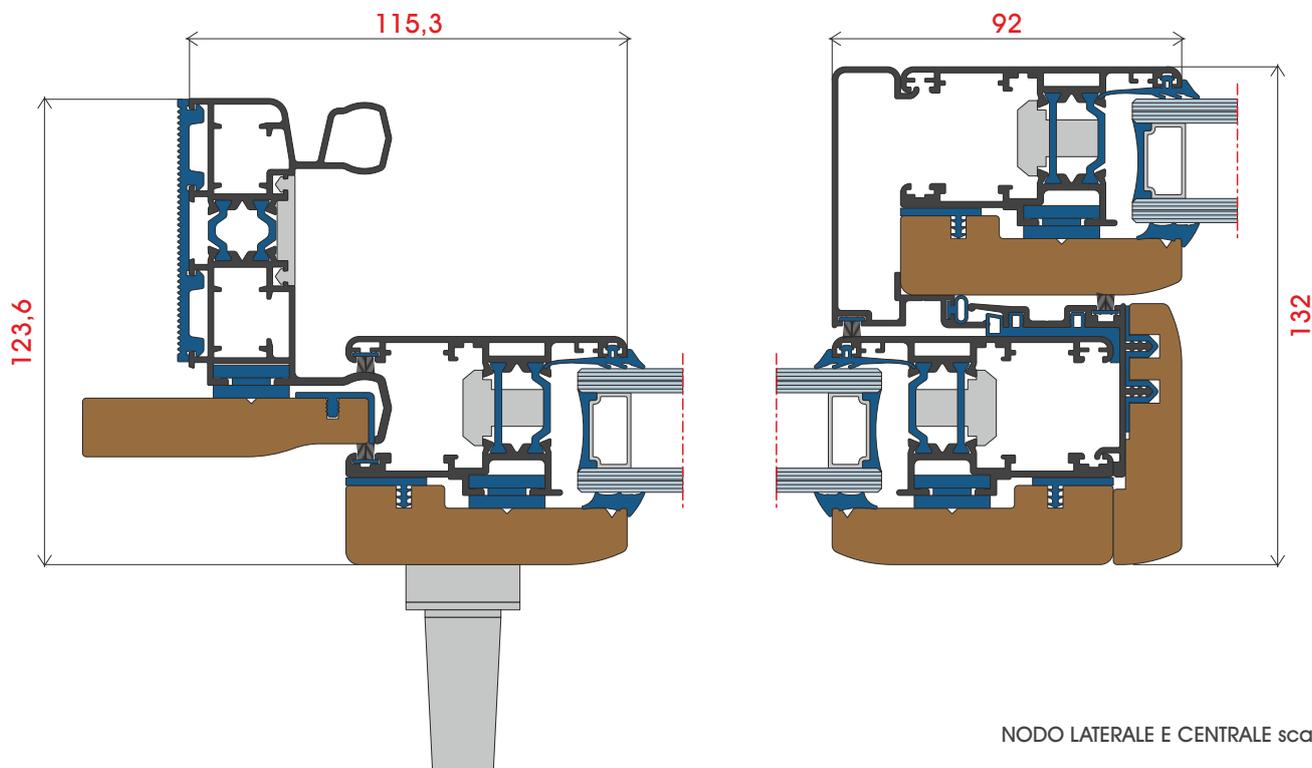
TAGLIO TERMICO

Barretta in resina poliammidica rinforzata con fibre di vetro dello spessore di mm 1,8 e di altezza mm 16 mm per i telai fissi e 24 mm per

DESIGN

Anta mobile con raggiatura esterna

(a) UNI EN 12206-1:2005 Pitture e vernici – Rivestimenti di alluminio e di leghe di alluminio per applicazioni architettoniche. Uni 3952 Alluminio e leghe di alluminio – serramenti di alluminio e sue leghe per edilizia – Norme per la scelta, l'impiego ed il collaudo dei materiali.
 (b) UNI 8662 – Trattamento del legno e Uni EN 942:2007 Legno in falegnameria. Classificazione generale della qualità del legno. Legni provenienti da foreste gestite in modo ecosostenibile.



NODO LATERALE E CENTRALE scala 1:2



alluminio - legno

MX 80PLUS

Grazie alle molteplici varianti di apertura il sistema MX 80 si adatta a contesti abitativi sia classici che moderni offrendo, per la vista interna dell'infisso, una vasta gamma di scelta di legni pregiati

PRESTAZIONI MX 80 PLUS

	PERMEABILITÀ ALL'ARIA classe 4 * - classe max ottenibile: 4	RISPARMIO ENERGETICO rispetto a profili a taglio freddo e vetro monolitico: MEXALL A+  A  B  C  D  E  F  G  68%
	TENUTA ALL'ACQUA 9A * - classe max ottenibile: 9A	
	RESISTENZA AL VENTO classe C3 * - classe max ottenibile: C5	
	TRASMITTANZA TERMICA ad UF minore corrisponde un maggiore isolamento UF centrale: = 2,68 W/m²K** UF laterale SX: = 2,91 W/m²K** Uw: = 1,89 W/m²K**	

* Rapporto di prova n. 204553 dell'ISTITUTO GIORDANO S.p.A. ** Rapporto di prova n. 0970 - CPD-RP0288 dell'ITC Milano. Su un infisso di dimensioni standard: mm 1280 x 1430 a 2 ante e vetro Ug = 1,0 W/m²K con WarmEdge

CARATTERISTICHE TECNICHE

DIMENSIONI BASE

Telaio fisso: mm 51,50
 Telaio mobile: mm 69
 Scanalatura tra il listelli in legno: mm 3,4 artificiale
 Sovrapposizione battuta interna: mm 6
 Aletta di battuta vetro: mm 22

VETRO

Spessore: Min. mm 29 Max. mm 32
 Vetro consigliato: 33.2 - 15 - 33.2
 [mm 29 basso emissivo, 1(B)1, Ug = 1,0 W/m²K, 42 (-2,-7) dB con PVB acustico]

TRATTAMENTO TERMICO

T5 (Riscaldamento a temperatura di estrusione + invecchiamento)

ALLUMINIO

Estrusi in lega EN AW 6060
 Colori: RAL; Effetti legno (Sublimati o Polvere su polvere); Ossidati.
 Verniciatura con polveri poliesteri.
 Norme di riferimento v. (a)

FERRAMENTA

Perimetrale

LEGNO

Scorniciato in massello di Frassino, Rovere, Ciliegio, Pino, Toulipier, Acero. Verniciatura ad acqua. Norme di riferimento v. (b)

FERMAVETRI

Anta ad infilo

SISTEMA DI TENUTA

Sistema a giunto aperto con guarnizione centrale in EPDM (Dutral)

TIPOLOGIA DI APERTURA

Battente, ribalta, vasistas, arco, fuori-squadro, scorrevole parallelo e a libro

TAGLIO PROFILI

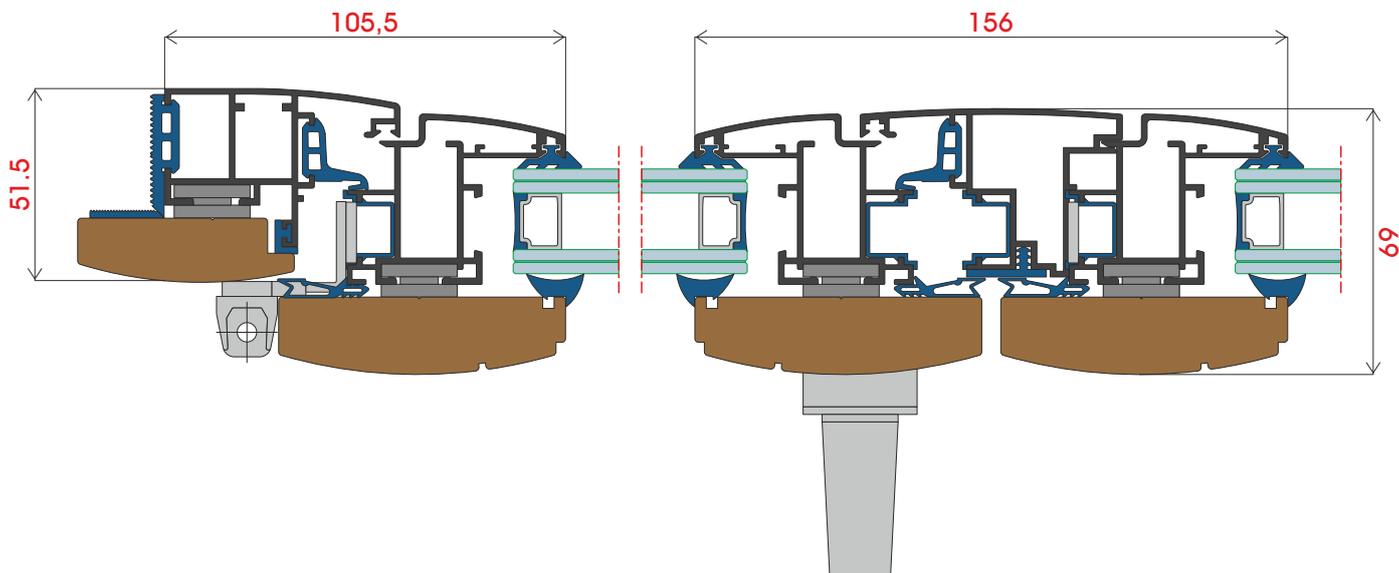
Telaio: alluminio a 45°
 Anta: alluminio a 45°
 Legno a 45° (tranne laccato) e 90°

DESIGN

Anta mobile con raggiatura esterna

(a) UNI EN 12206-1:2005 Pitture e vernici – Rivestimenti di alluminio e di leghe di alluminio per applicazioni architettoniche. Uni 3952 Alluminio e leghe di alluminio – serramenti di alluminio e sue leghe per edilizia – Norme per la scelta, l'impiego ed il collaudo dei materiali.

(b) UNI 8662 – Trattamento del legno e Uni EN 942:2007 Legno in falegnameria. Classificazione generale della qualità del legno. Legni provenienti da foreste gestite in modo ecosostenibile.



NODO LATERALE E CENTRALE scala 1:2



alluminio - legno

MX 80S

Nella versione scorrevole il sistema MX 80 si distingue per il suo design curato e ricercato, che gli conferisce una forte personalità estetica e funzionale

PRESTAZIONI MX 80 S

	PERMEABILITÀ ALL'ARIA classe 3* - classe max ottenibile: 4	RISPARMIO ENERGETICO rispetto a profili a taglio freddo e vetro monolitico: MEXALL A+ A B C D E F G 60%
	TENUTA ALL'ACQUA classe 9A* - classe max ottenibile: 9A	
	RESISTENZA AL VENTO classe C3* - classe max ottenibile: C5	
	TRASMITTANZA TERMICA ad UF minore corrisponde un maggiore isolamento UF centrale: = 4,68 W/m²K** UF laterale SX: = 4,27 W/m²K** Uw: = 3,06 W/m²K**	

* Rapporto di prova n. 204554 dell'ISTITUTO GIORDANO S.p.A. ** Rapporto di prova n. 1743/2008-C dell'ISTEDIL S.p.A. Su un infisso di dimensioni standard: mm 1230 x 1480 a 2 ante scorrevoli e vetro Ug = 1,3 W/m²K

CARATTERISTICHE TECNICHE

DIMENSIONI BASE

Telaio fisso binario 2 vie: mm 86,7
Telaio mobile: mm 55,2
Sormonto ante sui binari: mm 10
Aletta di battuta vetro: mm 22

VETRO

Spessore: Min. mm 21 Max. mm 23
Vetro consigliato: 33.1 - 9 - 33.1 (mm 23
basso emissivo, antinfortunistico, Ug=1,6
W/m²K)36 (-1,-5) dB con PVB acustico

TRATTAMENTO TERMICO

T5 (Riscaldamento a temperatura di estrusione + invecchiamento artificiale)

ALLUMINIO

Estrusi in lega EN AW 6060
Colori: RAL; Effetti legno (Sublimati o Polvere su polvere); Ossidati.
Verniciatura con polveri poliesteri.
Norme di riferimento v. (a)

FERRAMENTA

Perimetrale con sistema scorrevole in linea con portata max 170 Kg per anta

LEGNO

Scomiciato in massello di Frassino, Rovere, Ciliegio, Pino, Toulipier, Acero. Verniciatura ad acqua. Norme di riferimento v. (b)

SISTEMA DI TENUTA

Spazzolino con pinna centrale in polipropilene e guarnizione centrale in EPDM (Dutral)

TIPOLOGIA DI APERTURA

Scorrevole a una o più ante

FERMAVETRI

Anta ad infilo

TAGLIO PROFILI

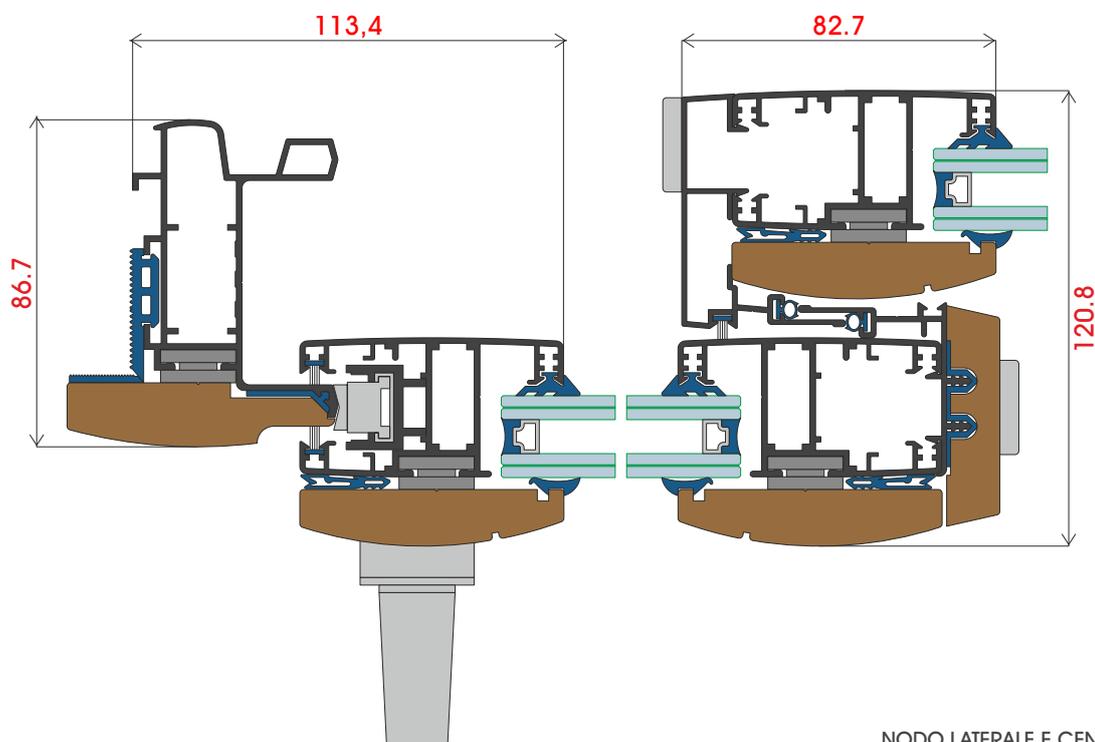
Telaio: alluminio a 45°
Anta: alluminio a 45°
Legno a 45° (tranne laccato) e 90°

DESIGN

Anta mobile con raggiatura esterna

(a) UNI EN 12206-1:2005 Pitture e vernici – Rivestimenti di alluminio e di leghe di alluminio per applicazioni architettoniche. Uni 3952 Alluminio e leghe di alluminio – serramenti di alluminio e sue leghe per edilizia – Norme per la scelta, l'impiego ed il collaudo dei materiali.

(b) UNI 8662 – Trattamento del legno e Uni EN 942:2007 Legno in falegnameria. Classificazione generale della qualità del legno. Legni provenienti da foreste gestite in modo ecosostenibile.



NODO LATERALE E CENTRALE scala 1:2



alluminio - legno

MX AS190

Sistema con alzante scorrevole che consente di realizzare e movimentare ampie superfici vetrate con facilità e in sicurezza

PRESTAZIONI MX AS190

	PERMEABILITÀ ALL'ARIA classe 3* - classe max ottenibile: 4	RISPARMIO ENERGETICO rispetto a profili a taglio freddo e vetro monolitico: MEXALL A+ A B C D E F G 72%
	TENUTA ALL'ACQUA classe 8A* - classe max ottenibile: 9A	
	RESISTENZA AL VENTO classe C5* - classe max ottenibile: C5	
	TRASMITTANZA TERMICA ad UF minore corrisponde un maggiore isolamento UF centrale: = 5,75 W/m²K** UF laterale SX: = 3,42 W/m²K** Uw: = 1,98 W/m²K**	

* Rapporto di prova n. 204546 dell'Istituto Giordano S.p.A. ** Rapporto di prova n. 0970 - CPD-RP0295 dell'ITC Milano. Calcolato su un infisso di dimensioni standard: mm 3000x2200 a 2 ante apribili e vetro Ug = 1,1 W/m²K

CARATTERISTICHE TECNICHE

DIMENSIONI BASE

Telaio fisso due binari: mm 189,5
 Telaio mobile: mm 79
 Sormonto ante sui binari: mm 10
 Aletta di battuta vetro: mm 22

VETRO

Spessore: Min. mm 32 Max. mm 47
 Vetro consigliato: 33.1 4s - 20 argon - 33.1 (34 mm, antinfortunistico, Ug = 1,1 W/m²K)

TRATTAMENTO TERMICO

T5 (Riscaldamento a temperatura di estrusione + invecchiamento artificiale)

ALLUMINIO

Estrusi in lega EN AW 6060
 Colori: RAL; Effetti legno (Sublimati o Polvere su polvere); Ossidati.
 Verniciatura con polveri poliesteri.
 Norme di riferimento v. (a)

FERRAMENTA

Perimetrale con sistema alzante e portata fino a Kg 400 per anta, con sistema rinforzato, kit base Kg 250 per anta

TIPOLOGIA APERTURA

Finestra balcone con aperture scorrevoli da 2 o più ante

TAGLIO PROFILI

Telaio: alluminio a 90°
 Anta: alluminio a 45°

SISTEMA DI TENUTA

Con guarnizioni termoplastiche o PVC sui perimetrali

FERMAVETRI

In alluminio estruso a scatto

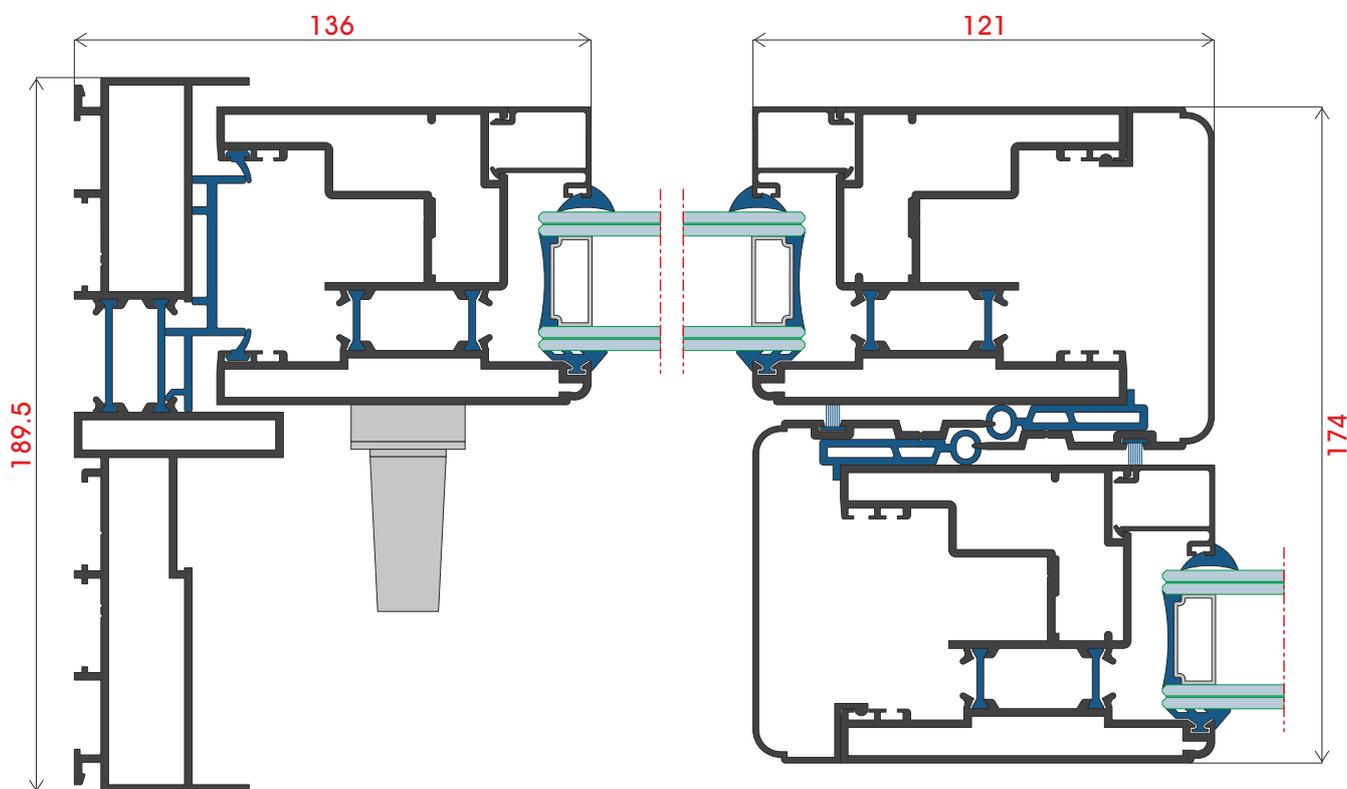
TAGLIO TERMICO

Barretta in resina poliammidica rinforzata con fibre di vetro con altezza totale mm 30 per i telai fissi e mm 16 per le ante mobili

DESIGN

Anta mobile con raggiatura esterna

(a) UNI EN 12206-1:2005 Pitture e vernici – Rivestimenti di alluminio e di leghe di alluminio per applicazioni architettoniche. Uni 3952 Alluminio e leghe di alluminio – serramenti di alluminio e sue leghe per edilizia – Norme per la scelta, l'impiego ed il collaudo dei materiali.



NODO LATERALE E CENTRALE scala 1:2



alluminio - legno

MX 70CE B34

Le qualità del sistema a taglio termico MX 70 sono incrementate dall'impiego di una barretta isolante maggiorata che rende l'infisso altamente performante anche nelle zone climatiche più impegnative

PRESTAZIONI MX 70 CE B34

	PERMEABILITÀ ALL'ARIA classe 4* - classe max ottenibile: 4	RISPARMIO ENERGETICO rispetto a profili a taglio freddo e vetro monolitico: MEXALL A+  A  B  C  D  E  F  G  69%
	TENUTA ALL'ACQUA classe 9A*** - classe max ottenibile: 9A	
	RESISTENZA AL VENTO classe C4* - classe max ottenibile: C5	
	TRASMITTANZA TERMICA ad UF minore corrisponde un maggiore isolamento UF centrale: = 2,07 W/m²K** UF laterale SX: = 1,85 W/m²K** Uw: = 2,21 W/m²K**	
	ANTIEFFRAZIONE (UNI EN 1627 e 1630) classe = RC 3*****	

* Rapporto di prova n. 204550 dell'ISTITUTO GIORDANO S.p.A. **Rapporto di prova 1220/2010-B dell'ISTEDIL S.p.a. Calcolato su un infisso di dimensioni 2544x2444 mm a tre ante apribili ***Uf calcolati secondo UNI EN 10077-2 **** Uw calcolato secondo 10077-1 su un infisso di dimensioni 1280x1430 a 2 ante e vetro Ug=1,0 W/m²K ***** Rapporto di prova n. 1239-15-A dell'ISTEDIL S.p.a. Calcolato su un infisso di dimensioni 1290x229 a un'anta con resistenza vetro P5A

CARATTERISTICHE TECNICHE

DIMENSIONI BASE

Telaio fisso: mm 75
 Telaio mobile: mm 82
 Sovrapposizione battuta interna: mm 6
 Aletta di battuta vetro: mm 22

VETRO

Spessore: Min. mm 33 Max. mm 57
 Vetro consigliato: 33.2 4s - 15 argon - 4 -
 15 argon - 33.2 Ug = 0,8 W/m²K, 42 (-2,-
 7)dB con PVBacustico

TRATTAMENTO TERMICO

T5 (Riscaldamento a temperatura di estrusione + invecchiamento artificiale)

ALLUMINIO

Estrusi in lega EN AW 6060
 Colori: RAL; Effetti legno (Sublimati o Polvere su polvere); Ossidati.
 Verniciatura con polveri poliesteri.
 Norme di riferimento v. (a)

FERRAMENTA

Camera europea

TIPOLOGIA DI APERTURA

Battente, ribalta, vasistas, arco, fuori-squadro, scorrevole parallelo e a libro

TAGLIO PROFILI

45°

SISTEMA DI TENUTA

Sistema a giunto aperto con guarnizione centrale in EPDM (Dutral)

FERMAVETRI

In alluminio estruso a scatto, o con vetro ad infilare

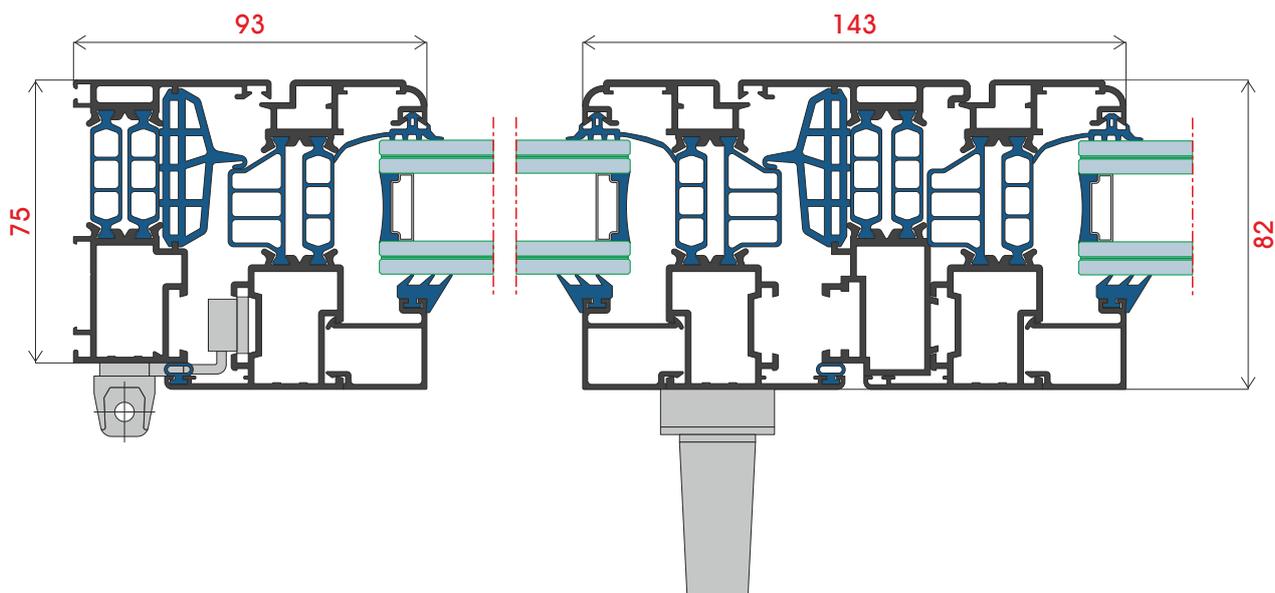
TAGLIO TERMICO

Barretta in resina poliammidica alviolare rinforzata con fibre di vetro di altezza mm 34

DESIGN

Anta mobile con raggiatura esterna

(a) UNI EN 12206-1:2005 Pitture e vernici – Rivestimenti di alluminio e di leghe di alluminio per applicazioni architettoniche. Uni 3952 Alluminio e leghe di alluminio – serramenti di alluminio e sue leghe per edilizia – Norme per la scelta, l'impiego ed il collaudo dei materiali.



NODO LATERALE E CENTRALE scala 1:2



alluminio - legno

MX 70CE B24
MX 70CE B16

Apprezzato per la sua versatilità il sistema MX 70, nella versione con barretta da 24 mm, è particolarmente richiesto in ambienti di uso collettivo come scuole e uffici

PRESTAZIONI MX 70 CE B24/16

	PERMEABILITÀ ALL'ARIA classe 4 * - classe max ottenibile: 4	RISPARMIO ENERGETICO rispetto a profili a taglio freddo e vetro monolitico: MEXALL A+ A B C D E F G 63%
	TENUTA ALL'ACQUA classe 6A * - classe max ottenibile: 9A	
	RESISTENZA AL VENTO classe C4 * - classe max ottenibile: C5	
	TRASMITTANZA TERMICA ad UF minore corrisponde un maggiore isolamento UF centrale: = 3,01 W/m²K** UF laterale SX: = 2,97 W/m²K** Uw: = 2,21 W/m²K**	

* Rapporto di prova n. 204550 dell'ISTITUTO GIORDANO S.p.A. ** Rapporto di prova n. 0970 - CPD-RP0289 dell'ITC Milano. Su un infisso di dimensioni standard: mm 1280 x 1430 a 2 ante e vetro Ug = 1,1 W/m²K ***Rapporto di prova 1220/2010-B dell'ISTEDIL S.p.A.

CARATTERISTICHE TECNICHE

DIMENSIONI BASE

Telaio fisso: mm 65
 Telaio mobile: mm 72
 Sovrapposizione battuta interna: mm 6
 Aletta di battuta vetro: mm 22

VETRO

Spessore: Min. mm 24 Max. mm 38
 Vetro consigliato: 33.2 - 15 - 33.2 [29 mm, basso emissivo, 1(B)1, Ug=1,0 W/m²K, 42 (-2,-7) dB] con PVB acustico)

TRATTAMENTO TERMICO

T5 (Riscaldamento a temperatura di estrusione + invecchiamento artificiale)

ALLUMINIO

Estrusi in lega EN AW 6060
 Colori: RAL; Effetti legno (Sublimati o Polvere su polvere); Ossidati.
 Verniciatura con polveri poliesteri.
 Norme di riferimento v. (a)

FERRAMENTA

Camera europea

TIPOLOGIA DI APERTURA

Battente, ribalta, vasistas, arco, fuori-squadro, scorrevole parallelo e a libro

TAGLIO PROFILI

45°

SISTEMA DI TENUTA

Sistema a giunto aperto con guarnizione centrale in EPDM (Dutral)

FERMAVETRI

In alluminio estruso a scatto, o con vetro ad infilare

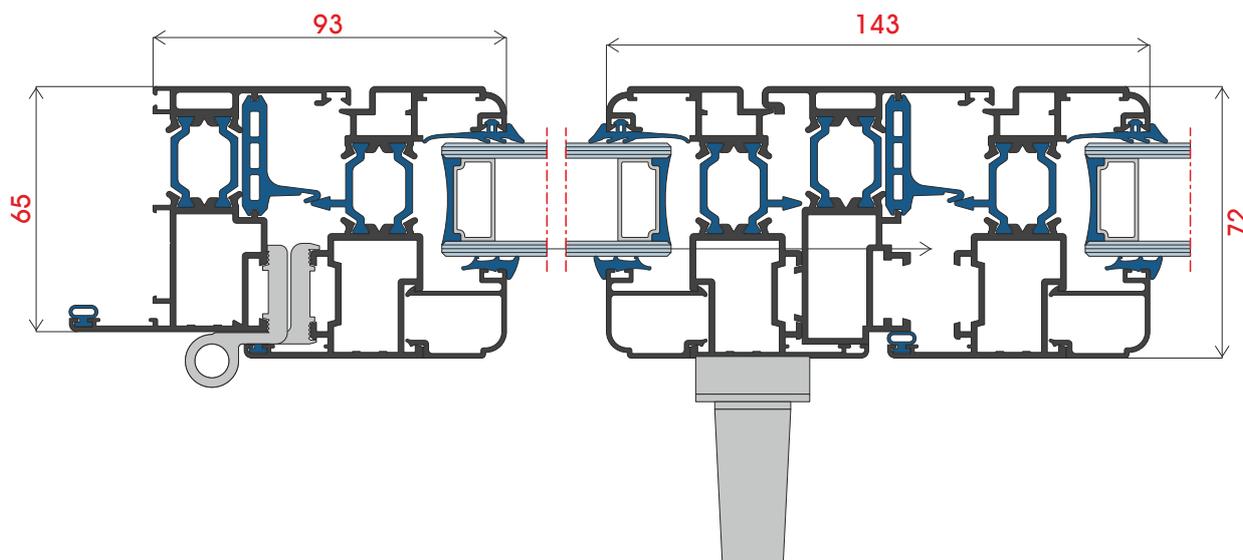
TAGLIO TERMICO

Barretta in resina poliammidica rinforzata con fibre di vetro dello spessore di mm 1,8 e di altezza mm 24

DESIGN

Anta mobile con raggiatura esterna

(a) UNI EN 12206-1:2005 Pitture e vernici – Rivestimenti di alluminio e di leghe di alluminio per applicazioni architettoniche. Uni 3952 Alluminio e leghe di alluminio – serramenti di alluminio e sue leghe per edilizia – Norme per la scelta, l'impiego ed il collaudo dei materiali.



NODO LATERALE E CENTRALE scala 1:2



alluminio - legno

MX 70FP B24
MX 70FP B16

La linearità del profilo unita alla versatilità delle dimensioni e alla molteplicità delle colorazioni applicabili all'alluminio rendono il sistema MX 70FP un prodotto dallo stile unico.

PRESTAZIONI MX 70 FP B24/16

	PERMEABILITÀ ALL'ARIA classe 3* - classe max ottenibile: 4	RISPARMIO ENERGETICO rispetto a profili a taglio freddo e vetro monolitico: MEXALL A+  A  B  C  D  E  F  G  58%
	TENUTA ALL'ACQUA classe 9A* - classe max ottenibile: 9A	
	RESISTENZA AL VENTO classe C5* - classe max ottenibile: C5	
	TRASMITTANZA TERMICA ad UF minore corrisponde un maggiore isolamento UF centrale: = 3,08 W/m²K** UF laterale SX: = 3,10 W/m²K** Uw: = 2,1 W/m²K**	

* Rapporto di prova n. 204549 dell'ISTITUTO GIORDANO S.p.A. ** Rapporto di prova n. 0970 - CPD-RP0290 dell'ITC Milano. Su un infisso di dimensioni standard: mm 1280 x 1430 a 2 ante e vetro Ug = 1,0 W/m²K con WarmEdge

CARATTERISTICHE TECNICHE

DIMENSIONI BASE

Telaio fisso: mm 72
 Telaio mobile: mm 72
 Sovrapposizione battuta interna: mm 6
 Aletta di battuta vetro: mm 22

VETRO

Spessore: Min. mm 23 Max. mm 47
 Vetro consigliato: 33.1 - 15 - 33.1 (29 mm, basso emissivo, antinfortunistico, Ug=1,0 W/m²K) 42 (-2,-7) dB con PVB acustico

TRATTAMENTO TERMICO

T5 (Riscaldamento a temperatura di estrusione + invecchiamento artificiale)

ALLUMINIO

Estrusi in lega EN AW 6060
 Colori: RAL; Effetti legno (Sublimati o Polvere su polvere); Ossidati. Verniciatura con polveri poliesteri. Norme di riferimento v. (a)

FERRAMENTA

Perimetrale

TIPOLOGIA DI APERTURA

Battente, ribalta, vasistas, arco, fuori-squadro, scorrevole parallelo e a libro

TAGLIO PROFILI

Telaio: alluminio a 45°

SISTEMA DI TENUTA

Sistema a giunto aperto con guarnizione centrale in EPDM (Dutral)

FERMAVETRI

In alluminio estruso a scatto, o con vetro ad infilare

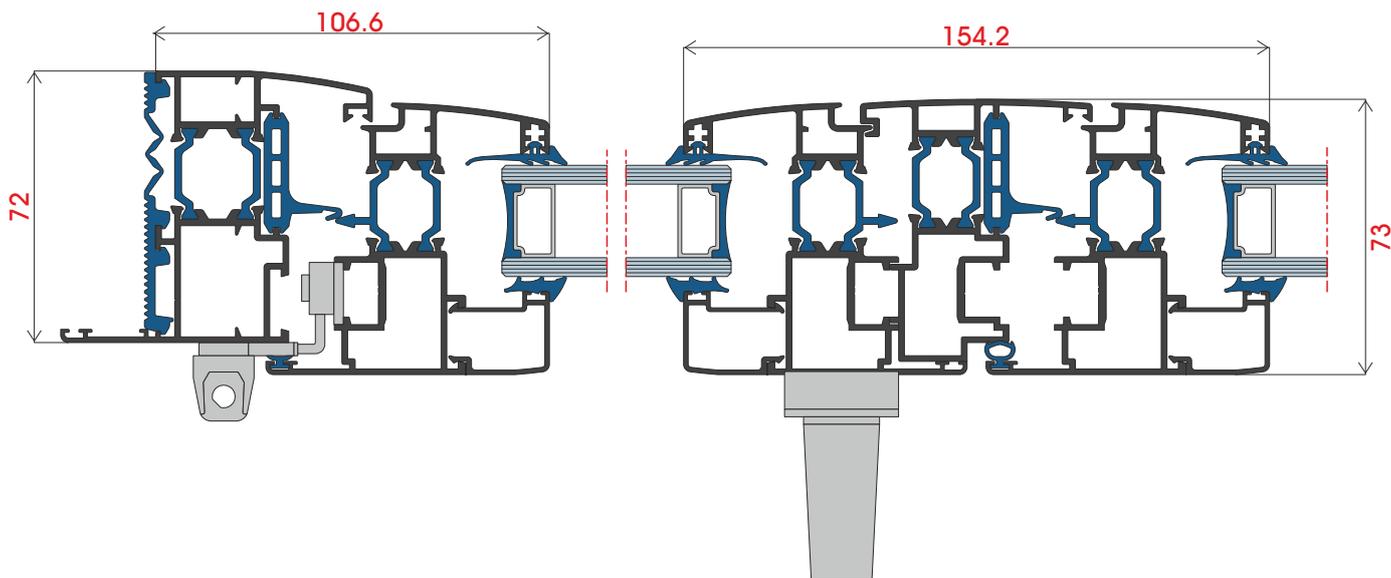
TAGLIO TERMICO

Barretta in resina poliammidica rinforzata con fibre di vetro dello spessore di mm 1,8 e di altezza mm 24

DESIGN

Anta mobile con raggiatura esterna

(a) UNI EN 12206-1:2005 Pitture e vernici – Rivestimenti di alluminio e di leghe di alluminio per applicazioni architettoniche. Uni 3952 Alluminio e leghe di alluminio – serramenti di alluminio e sue leghe per edilizia – Norme per la scelta, l'impiego ed il collaudo dei materiali.



NODO LATERALE E CENTRALE scala 1:2



alluminio - legno

MX 70 SLIDE

La linearità del profilo unita alla versatilità delle dimensioni e alla molteplicità delle colorazioni applicabili all'alluminio rendono il sistema MX 70 slide un prodotto dallo stile unico. La versione scorrevole permette di recuperare spazio negli ambienti in cui si colloca

PRESTAZIONI MX 70 slide

	PERMEABILITÀ ALL'ARIA classe 3* - classe max ottenibile: 4	RISPARMIO ENERGETICO rispetto a profili a taglio freddo e vetro monolitico: MEXALL A+ A B C D E F G 63%
	TENUTA ALL'ACQUA classe 5A* - classe max ottenibile: 9A	
	RESISTENZA AL VENTO classe A3* - classe max ottenibile: C5	
	TRASMITTANZA TERMICA ad UF minore corrisponde un maggiore isolamento UF centrale: = 6.05 W/m²K** UF laterale SX: = 5.45 W/m²K** Uw: = 2,0 W/m²K**	
	ISOLAMENTO ACUSTICO Rw: = 28 (-1;-3) dB*	

*Rapporto di prova N 0153/2017-A calcolato su un infisso di dimensioni 1670x2580 con 2 ante scorrevoli **Rapporto di prova 153/2017 - B calcolato su un infisso di dimensioni 2400x2580 a due ante scorrevoli con vetro Ug=1,0 W/m²k e canalina isolata Warm Edge

CARATTERISTICHE TECNICHE

DIMENSIONI BASE

Telaio fisso: mm 70
Telaio mobile: mm 37.9
Sovrapposizione anta su binario: mm 12
Aletta di battuta vetro: mm 20

VETRO

Spessore: Max. mm 28
Vetro consigliato: 33.2 - 15 - 33.2 [29 mm, basso emissivo, 1(B)1, Ug=1,0 W/m²K, 42 (-2,-7) dB] con PVB acustico)

TRATTAMENTO TERMICO

T5 (Riscaldamento a temperatura di estrusione + invecchiamento artificiale)

ALLUMINIO

Estrusi in lega EN AW 6060
Colori: RAL; Effetti legno (Sublimati o Polvere su polvere); Ossidati.
Verniciatura con polveri poliesteri.
Norme di riferimento v. (a)

FERRAMENTA

Sistema scorrevole in linea con portata max 170Kg e chiusura con asta cremonese a chiusura frontale

TIPOLOGIA DI APERTURA

Scorrevole in linea a 2 o più ante

TAGLIO PROFILI

Telaio fisso e anta mobile a 45°

SISTEMA DI TENUTA

Con spazzolino in polipropilene con pinna centrale e guarnizione termoplastiche

FERMAVETRI

Vetro a infilo

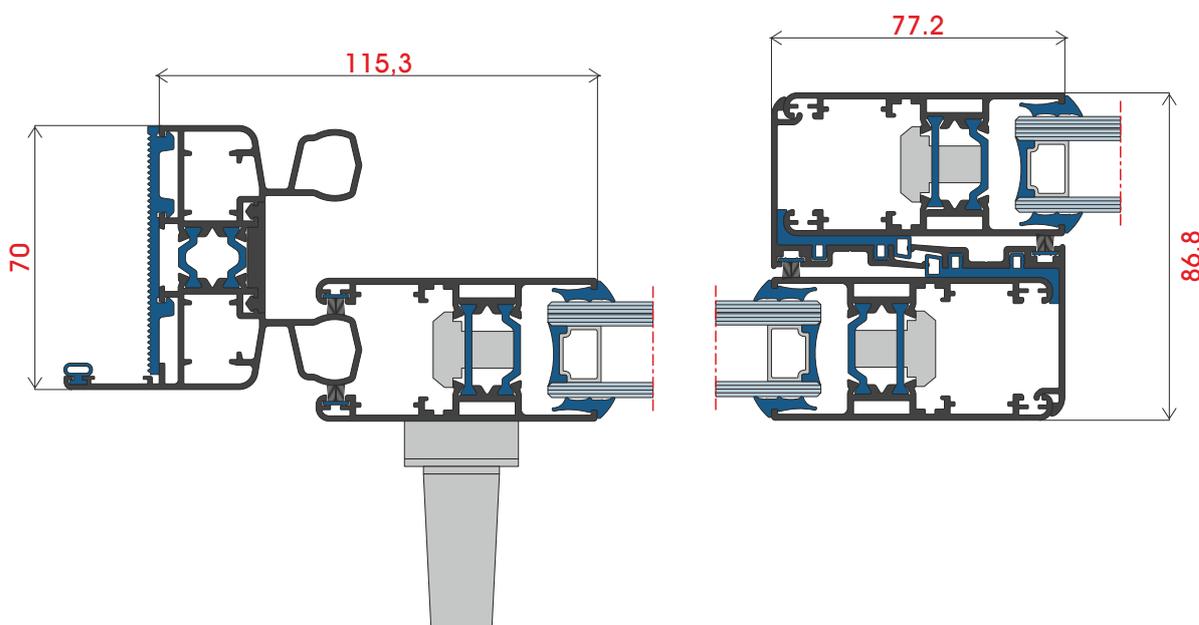
TAGLIO TERMICO

Barretta in resina poliammidica rinforzata con fibra di vetro dello spessore di mm 1,8 per i telai fissi e di altezza mm 24 per le ante mobili

DESIGN

Anta mobile con raggiatura esterna

(a) UNI EN 12206-1:2005 Pitture e vernici – Rivestimenti di alluminio e di leghe di alluminio per applicazioni architettoniche. Uni 3952 Alluminio e leghe di alluminio – serramenti di alluminio e sue leghe per edilizia – Norme per la scelta, l'impiego ed il collaudo dei materiali.



NODO LATERALE E CENTRALE scala 1:2



alluminio - legno

MX 110 SLIDE

Grazie al sistema scorrevole in linea, il sistema MX 110 slide in alluminio a taglio termico, si adatta anche agli spazi più ridotti senza rinunciare ad elevate prestazioni di isolamento termo-acustico

PRESTAZIONI MX 110 SLIDE

	PERMEABILITÀ ALL'ARIA classe 3* - classe max ottenibile: 4	RISPARMIO ENERGETICO rispetto a profili a taglio freddo e vetro monolitico: MEXALL A+ A B C D E F G 54%
	TENUTA ALL'ACQUA 7A* - classe max ottenibile: 9A	
	RESISTENZA AL VENTO classe A4* - classe max ottenibile: C5	
	TRASMITTANZA TERMICA ad UF minore corrisponde un maggiore isolamento UF centrale: = 3,5 W/m²K** UF superiore: = 3,33 W/m²K** UF laterale SX: = 3,18 W/m²K** Uw: = 3,33 W/m²K**	
	ISOLAMENTO ACUSTICO Rw = 28 (-1;-2) dB**	

* Rapporto di prova n. 1032/2015 dell'ISTEDIL S.p.A. ** Rapporto di prova n. 1032/2015A dell'ISTEDIL S.p.A. Su un infisso di dimensioni standard: mm 1280 x 1430 a 2 ante scorrevoli e vetro Ug = 1,0 W/m²K con WarmEdge

CARATTERISTICHE TECNICHE

DIMENSIONI BASE

Telaio fisso due binari: mm 110
 Telaio mobile: mm 46,4
 Sormonto ante sui binari: mm 12
 Aletta di battuta vetro: mm 21,7

VETRO

Spessore: mm 32
 Vetro consigliato: 44.2 - 15 - 44.2 (32 mm, o Polvere su polvere); Ossidati, basso emissivo, antinfortunistico, Verniciatura con polveri poliesteri.
 Ug=1,0 W/m²K) 42 (-2,-7) dB con PVB Norme di riferimento v. (a) acustico

TRATTAMENTO TERMICO

T5 (Riscaldamento a temperatura di estrusione + invecchiamento artificiale)

ALLUMINIO

Estrusi in lega EN AW 6060
 Colori: RAL; Effetti legno (Sublimati
 o Polvere su polvere); Ossidati.

FERRAMENTA

Perimetrale con sistema con sistema scorrevole in linea con portata max 200 Kg per anta

TIPOLOGIA DI APERTURA

Due o più ante

SISTEMA DI TENUTA

Spazzolino con pinna centrale in polipropilene e guarnizione centrale

FERMAVETRI

Ivetro ad infilare

TAGLIO PROFILI

Telaio: alluminio a 45°
 Anta: alluminio a 45°

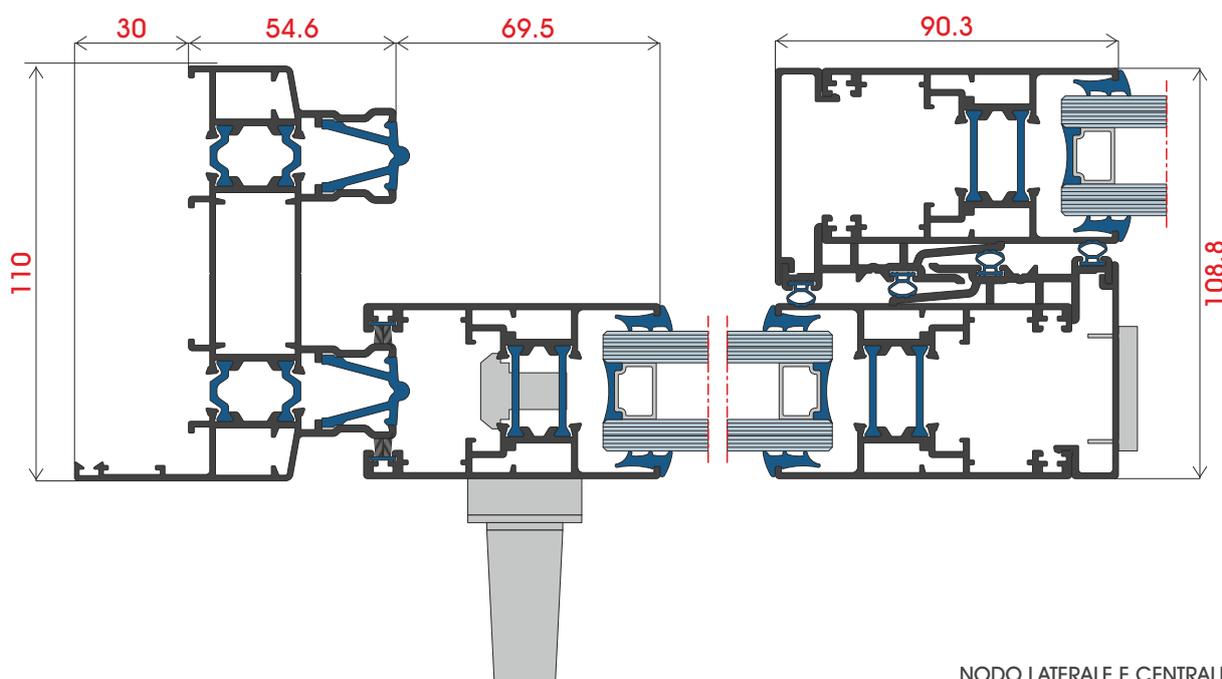
TAGLIO TERMICO

Barretta in resina poliammidica rinforzata con fibre di vetro dello spessore di mm 1,8 e di altezza mm 24 per anta e mm 16 per telaio

DESIGN

Anta mobile con raggiatura esterna

(a) UNI EN 12206-1:2005 Pitture e vernici – Rivestimenti di alluminio e di leghe di alluminio per applicazioni architettoniche. Uni 3952 Alluminio e leghe di alluminio – serramenti di alluminio e sue leghe per edilizia – Norme per la scelta, l'impiego ed il collaudo dei materiali.



NODO LATERALE E CENTRALE scala 1:2



alluminio - legno

MX 60

Grande adattabilità a qualsiasi tipo di ambiente , dall'architettura civile a quella industriale il sistema MX 60 integra con estrema plasticità forme personalizzate e inedite di apertura

PRESTAZIONI MX 60 B24

	PERMEABILITÀ ALL'ARIA classe 4* - classe max ottenibile: 4	RISPARMIO ENERGETICO rispetto a profili a taglio freddo e vetro monolitico: MEXALL A+  A  B  C  D  E  F  G  63%
	TENUTA ALL'ACQUA classe 6A*** - classe max ottenibile: 9A	
	RESISTENZA AL VENTO classe C4* - classe max ottenibile: C5	
	TRASMITTANZA TERMICA ad UF minore corrisponde un maggiore isolamento UF centrale: = 3,02 W/m²K** UF laterale SX: = 2,97 W/m²K** Uw: = 2,21 W/m²K**	

* Rapporto di prova n. 204550 dell'ISTITUTO GIORDANO S.p.A. ** Rapporto di prova n. 0970 - CPD-RP0289 dell'ITC Milano. Su un infisso di dimensioni standard: mm 1280 x 1505 a 2 ante e vetro Ug = 1,1 W/m²K (Prove valide per estensione secondo par. 3.4 della norma UNI EN 14351-1/2010 da MX 70 CE B24 a MX 60 B24) ***Rapporto di prova 1220/2010-B dell'ISTEDIL S.p.A.

CARATTERISTICHE TECNICHE

DIMENSIONI BASE

Telaio fisso: mm 55
 Telaio mobile: mm 62
 Sovrapposizione battuta interna: mm 6
 Aletta di battuta vetro: mm 22

VETRO

Spessore: Min. mm 17 Max. mm 32
 Vetro consigliato: 33.1 - 15 argon - 33.1
 (con canalina isolante Warm Edge antinfortunistico, Ug=1,0 W/m²K)

TRATTAMENTO TERMICO

T5 (Riscaldamento a temperatura di estrusione + invecchiamento artificiale)

ALLUMINIO

Estrusi in lega EN AW 6060
 Colori: RAL; Effetti legno (Sublimati o Polvere su polvere); Ossidati.
 Verniciatura con polveri poliesteri.
 Norme di riferimento v. (a)

FERRAMENTA

Camera europea

TIPOLOGIA DI APERTURA

Battente, ribalta, vasistas, arco, fuori-squadro, scorrevole parallelo e a libro

TAGLIO PROFILI

Alluminio a 45°

SISTEMA DI TENUTA

Sistema a giunto aperto con guarnizione centrale in EPDM (Dutral)

FERMAVETRI

In alluminio estruso a scatto, o con vetro ad infilare

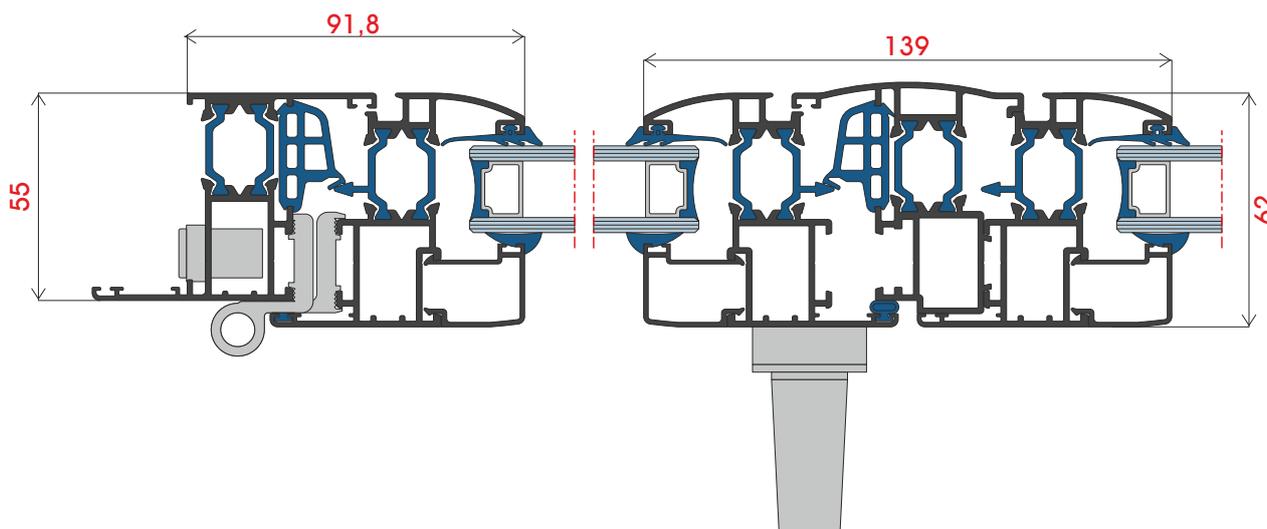
TAGLIO TERMICO

Barretta in resina poliammidica rinforzata con fibre di vetro dello spessore di mm 1,8 e di altezza mm 24

DESIGN

Anta mobile con raggiatura esterna

(a) UNI EN 12206-1:2005 Pitture e vernici – Rivestimenti di alluminio e di leghe di alluminio per applicazioni architettoniche. Uni 3952 Alluminio e leghe di alluminio – serramenti di alluminio e sue leghe per edilizia – Norme per la scelta, l'impiego ed il collaudo dei materiali.



NODO LATERALE E CENTRALE scala 1:2



sicurezza

SKIN BLINDATA

La persiana blindata SKIN è il completamento ideale agli infissi della serie MX per dare protezione all'abitazione

DESCRIZIONE MX SKIN PERSIANA BLINDATA

La persiana blindata è costituita da una struttura in alluminio che nasconde un'anima in acciaio. Le cerniere sono dotate di rostri antisfilamento ed hanno portata max di 80 Kg. La serratura è multipunto con triplice chiusura, centrale, superiore ed inferiore con cilindro europeo e maniglia in alluminio. Catenaccioli rinforzati a leva per anta secondaria con riscontri regolabili. Comandi per lamella universal 55 con tondino di sicurezza e manigliette standard. Guarnizione per lamelle per assicurare un maggiore oscuramento interno. Tappi inferiori di chiusura per anta ed invertitore. Guarnizione in gomma antirumore in tutto il perimetro delle ante. Realizzabile fino a 4 ante

La persiana a lamelle orientabili è conforme a quanto prescritto dalla norma UNI EN 13659 con classe 6

CARATTERISTICHE TECNICHE

DIMENSIONI BASE

Telaio fisso: mm 50
Telaio mobile: mm 51

TRATTAMENTO TERMICO

T5 (Riscaldamento a temperatura di estrusione + invecchiamento artificiale)

TAGLIO PROFILI

Alluminio a 45°

ALLUMINIO

Estrusi in lega EN AW 6060
Colori: RAL; Effetti legno (Sublimati o Polvere su polvere); Ossidati.
Verniciatura con polveri poliesteri.
Norme di riferimento v. (a)

TIPOLOGIA DI APERTURA

Battente apertura esterna

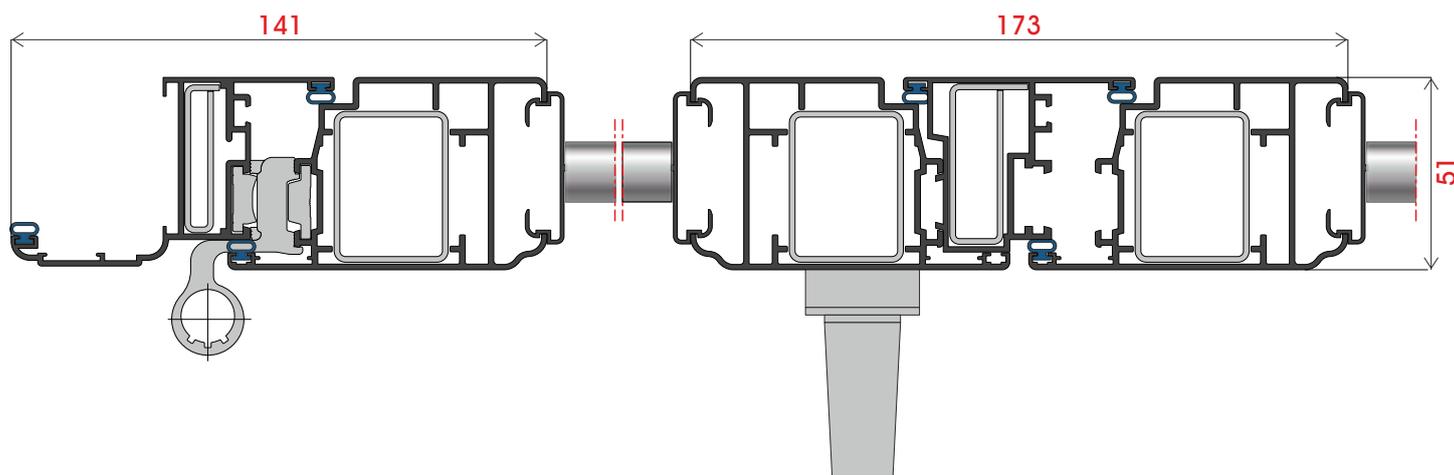
SISTEMA DI TENUTA

Doppia battuta

DESIGN

Anta mobile con raggiatura esterna

(a) UNI EN 12206-1:2005 Pitture e vernici – Rivestimenti di alluminio e di leghe di alluminio per applicazioni architettoniche. Uni 3952 Alluminio e leghe di alluminio – serramenti di alluminio e sue leghe per edilizia – Norme per la scelta, l'impiego ed il collaudo dei materiali.



NODO LATERALE E CENTRALE scala 1:2



sicurezza

MX 50 PERSIANA

La persiana MX 50 garantisce protezione, privacy e isolamento dai raggi solari grazie alle lamelle orientabili. Si adatta a qualsiasi contesto abitativo nell'abbinamento alle diverse tipologie di sistema della serie MX

DESCRIZIONE MX50 PERSIANA

La persiana MX50 è composta da un telaio fisso e un telaio mobile di 50 mm, il taglio dei profili del telaio è a 45°. L'anta mobile ha una raggatura esterna per un design particolare. Nelle lamelle universal 55 viene inserita una guarnizione che permette la chiusura totale delle lamelle, le quali sono movimentate con comandi Cava36 con manovella girevole oppure a leva. Per l'apertura della finestra è possibile usare sia la cremonese, sia il tavellino sovrapposto. Si possono aggiungere vari punti di chiusura grazie ai riscontri con nottolino eccentrico oltre ai terminali e ai catenaccioli. Sia sull'anta che sull'invertitore, nella parte inferiore, sono posti i tappi per garantire ermeticità al sistema.

La persiana a lamelle orientabili è conforme a quanto prescritto dalla norma UNI EN 13659 con classe 6

CARATTERISTICHE TECNICHE

DIMENSIONI BASE

Telaio fisso: mm 50
Telaio mobile: mm 50

TRATTAMENTO TERMICO

T5 (Riscaldamento a temperatura di estrusione + invecchiamento artificiale)

TAGLIO PROFILI

Telaio: alluminio a 45°

ALLUMINIO

Estrusi in lega EN AW 6060
Colori: RAL; Effetti legno (Sublimati o Polvere su polvere); Ossidati.
Verniciatura con polveri poliesteri.
Norme di riferimento v. (a)

TIPOLOGIA DI APERTURA

Battente apertura esterna

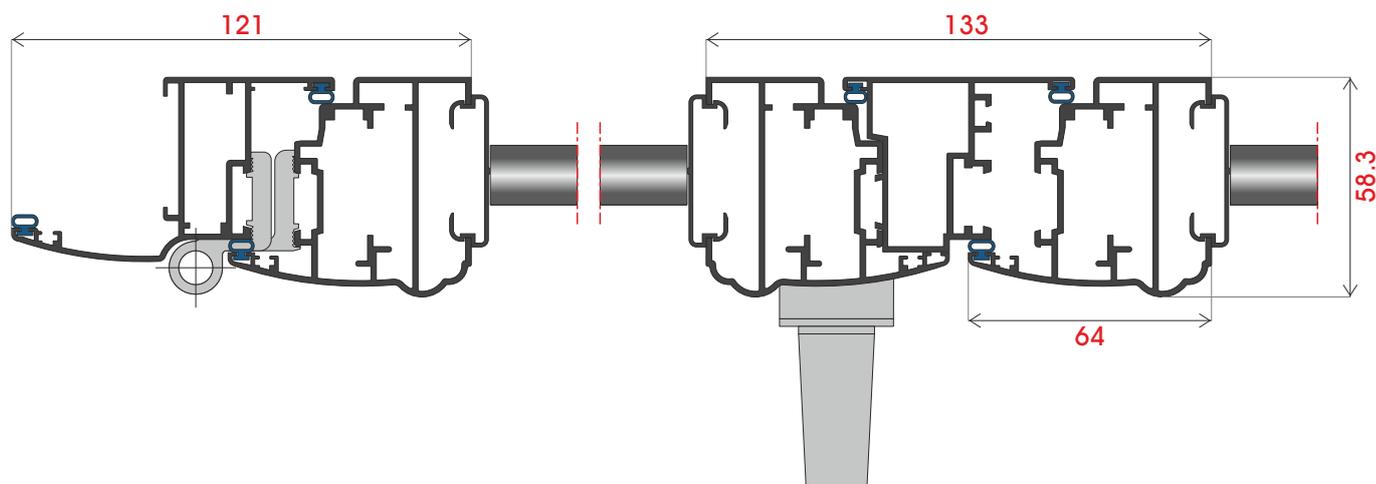
SISTEMA DI TENUTA

Doppia battuta

DESIGN

Anta mobile con raggatura esterna

(a) UNI EN 12206-1:2005 Pitture e vernici – Rivestimenti di alluminio e di leghe di alluminio per applicazioni architettoniche. Uni 3952 Alluminio e leghe di alluminio – serramenti di alluminio e sue leghe per edilizia – Norme per la scelta, l'impiego ed il collaudo dei materiali.



NODO LATERALE E CENTRALE scala 1:2



KRATOS BLIND 190
KRATOS BLIND 150
SERENA

Ogni porta blindata della serie Kratos Blind assicura massimi livelli di sicurezza. La totale personalizzazione dei pannelli interni ed esterni risponde alle diverse esigenze estetiche dei più variegati contesti abitativi.

PRESTAZIONI KRATOS BLIND 150



PERMEABILITÀ ALL'ARIA

classe 2 (r. di prova n. 0404/2009-E*) - classe max ottenibile: 4



TENUTA ALL'ACQUA

classe 2A (r. di prova n. 0404/2009-E*) - classe max ottenibile: 9A



RESISTENZA AL VENTO

classe C4 (r. di prova n. 0404/2009-E*) - classe max ottenibile: C5



CLASSE ANTIEFFRAZIONE

classe 3 (r. di prova n. 0404/2009-H*) - classe max ottenibile: 4



ISOLAMENTO ACUSTICO

Rw: = 26 (-1;-2) dB (r. di prova n. 0404/2009-C*)

TRASMITTANZA TERMICA ad UF minore corrisponde un maggiore isolamento

Uw: = 1,97 W/m²K* (r. di prova n. 0404/2009*)

* Rapporto di prova dell'Istedil S.p.A. Calcolato su un porta di dimensioni standard: mm 1040 x 2170. Test eseguito su porta senza soglia a pavimento.

CARATTERISTICHE TECNICHE

1 | CONTROTELAIO

Elettrozincato 20/10 saldato, con cavallotti e zanche ad incastro per un più facile montaggio ed un solido ancoraggio nella muratura

4 | REGOLATORE DI SCATTO

In acciaio, con funzione antischeda

8 | SERRATURA DI SICUREZZA

Doppia mappa (A) Cilindro europeo (B) con 4 punti di chiusura più scrocco

11 | PIASTRA DI RINFORZO

Piastra di acciaio 30/10 a protezione della serratura

14 | ROSTRI ANTISTRAPPO

N. 5 infissi in acciaio lato cerniera

17 | SPIONCINO

Lente grandangolare

20 | LAMIERA AGGIUNTIVA

Per una maggiore protezione allo scasso (a richiesta)

2 | PIASTRINE DI TIRAGGIO

Non sfilabili, per una sicura tenuta durante la movimentazione

5 | BATTENTE

In lamiera di acciaio 10/10 scatorata in profili di acciaio 10/10

7 | CERNIERE

Avvitare, regolabili orizzontalmente e verticalmente. Con perno e sfera in acciaio 14mm

9 | CHIAVI

3+1 per la doppia mappa (A) e 3+1 per il cilindro europeo (B)

12 | RINFORZO VERTICALE

Doppia lamiera di acciaio 10/10

15 | LAMA PARASPIFFERI

Per protezione da vento, polvere e rumore

18 | MANIGLIE

Kit di accessori per la funzionalità della porta: pomolo fisso, mezza maniglia, volantino per limitatore di apertura (a richiesta: battente ad anello e maniglione)

3 | TELAIO

In acciaio 20/10 saldato e verniciato testa di Moro. Con giunzioni a 45° saldate (a richiesta disponibile in altri colori)

6 | GUARNIZIONE TELAIO

In spugna da 17 mm su tutto il perimetro per un maggiore isolamento da polvere, spifferi e rumore

10 | DEVIATORI

Doppio deviatore, a doppio pistone inferiore e superiore sul lato della serratura, azionati dalla chiave

13 | RINFORZO ORIZZONTALE

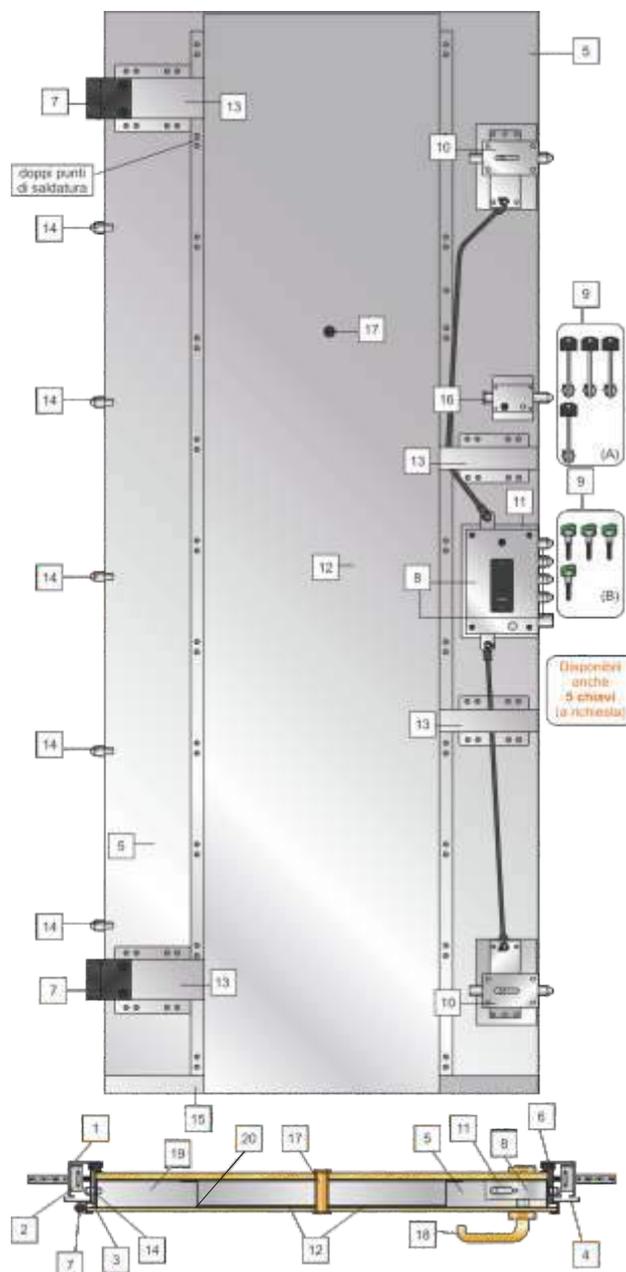
N. 4 in lamiera di acciaio 15/10 lato cerniera e lato serratura

16 | LIMITATORE DI APERTURA

Con pomello e gancio di sicurezza per una apertura parziale dell'anta

19 | COIBENTAZIONE

Interna per aumento isolamento termico e acustico (a richiesta)



Disponibile nella versione a 1 anta e nella versione a 2 ante



PESO

Kg 72.5 (al netto dei rivestimenti)

CARATTERISTICHE TECNICHE

1 | CONTROTELAIO

Elettrozincato 20/10 saldato, con cavallotti e zanche ad incastro per un più facile montaggio ed un solido ancoraggio nella muratura

4 | REGOLATORE DI SCATTO

In acciaio, con funzione antischeda

7 | CERNIERE

Avvitate, regolabili orizzontalmente e verticalmente. Con perno e sfera in acciaio 14mm

11 | PIASTRA DI RINFORZO

Piastra di acciaio 30/10 a protezione della serratura

14 | ROSTRI ANTISTRAPPO

N. 3 fissi in acciaio lato cerniera

16 | SPIONCINO

Lente grandangolare

2 | PIASTRINE DI TIRAGGIO

Non sfilabili, per una sicura tenuta durante la movimentazione

5 | BATTENTE

In lamiera di acciaio 10/10 scatolata in profili di acciaio 10/10

8 | SERRATURA DI

Doppia mappa (A) Cilindro europeo (B) con 4 punti di chiusura più scrocco

9 | CHIAVI

3+1 per la doppia mappa (A) e 3+1 per il cilindro europeo (B)

12 | RINFORZO VERTICALE

Doppia lamiera di acciaio 10/10

15 | LAMA PARASPIFFERI

Per protezione da vento, polvere e rumore

3 | TELAIO

In acciaio 20/10 saldato e verniciato testa di Moro. Con giunzioni a 45° saldate (a richiesta disponibile in altri colori)

6 | GUARNIZIONE TELAIO

In spugna da 17 mm su tutto il perimetro per un maggiore isolamento da polvere, spifferi e rumore

10 | DEVIATORI

Doppio deviatore, a doppio pistone inferiore e superiore sul lato della serratura, azionati dalla chiave

13 | RINFORZO ORIZZONTALE

N. 2 lato cerniera in lamiera di acciaio 15/10

17 | MANIGLIE

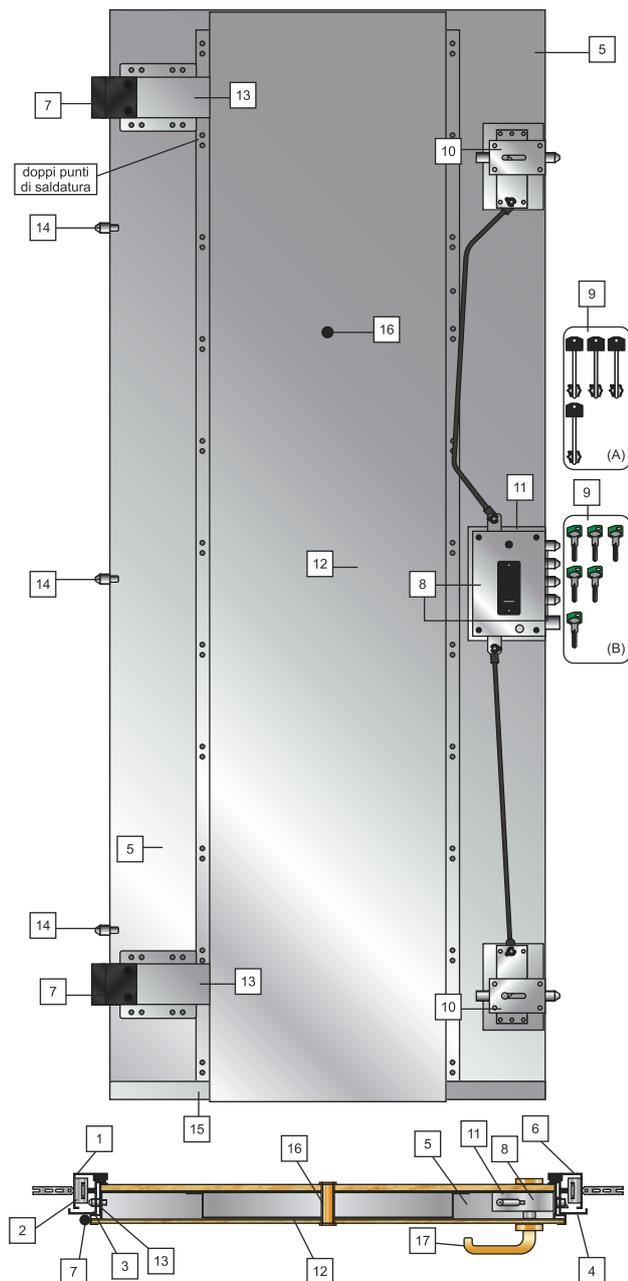
Kit di accessori per la funzionalità della porta: pomolo fisso, mezza maniglia, volantino per limitatore di apertura (a richiesta: battente ad anello e maniglione)

Disponibile nella versione a 1 anta

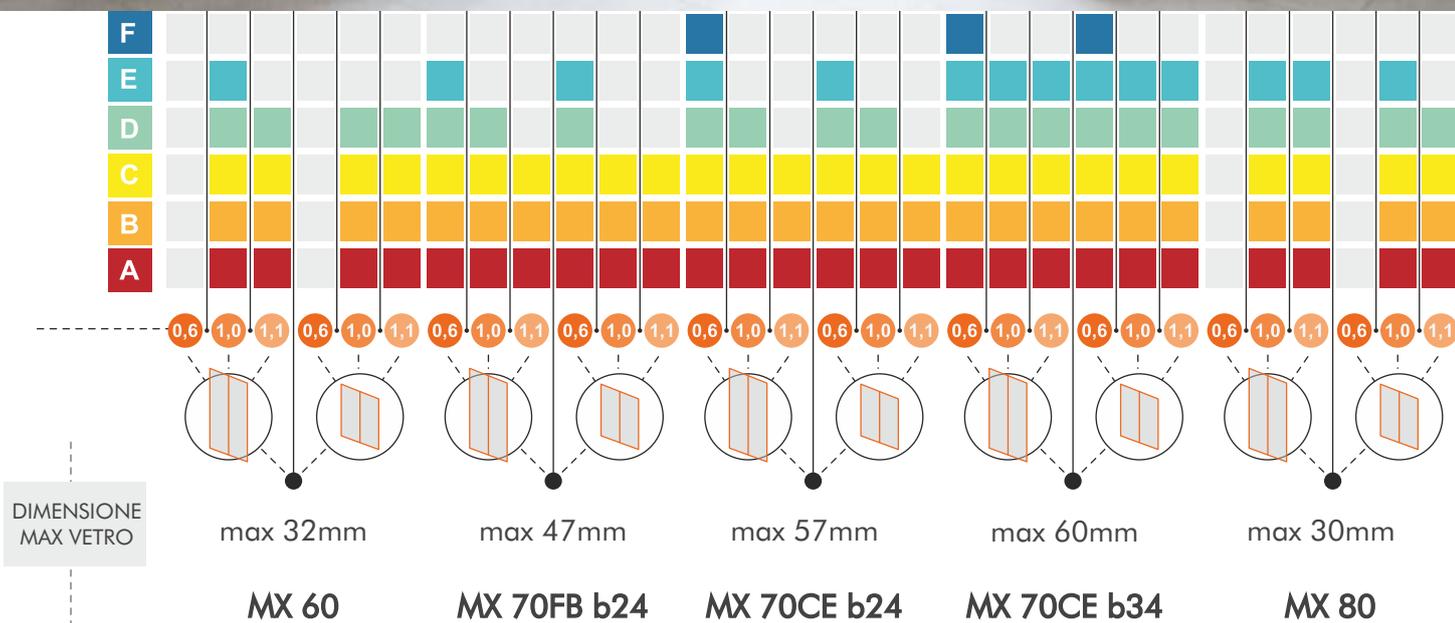


PESO

Kg 70.5 (al netto dei rivestimenti)



Le zone MX



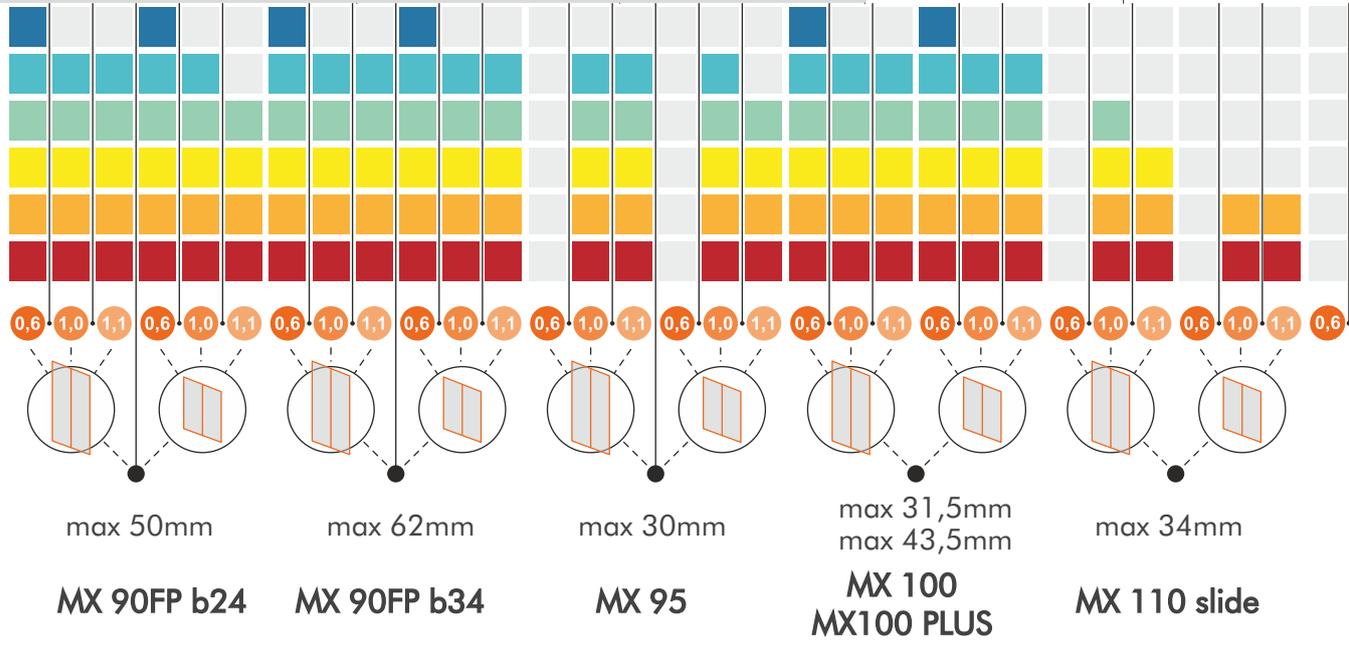
● tipologia



● porta finestra 2 ante
A tot. = 3,6m²



● finestra 2 ante
A tot. = 2,3m²



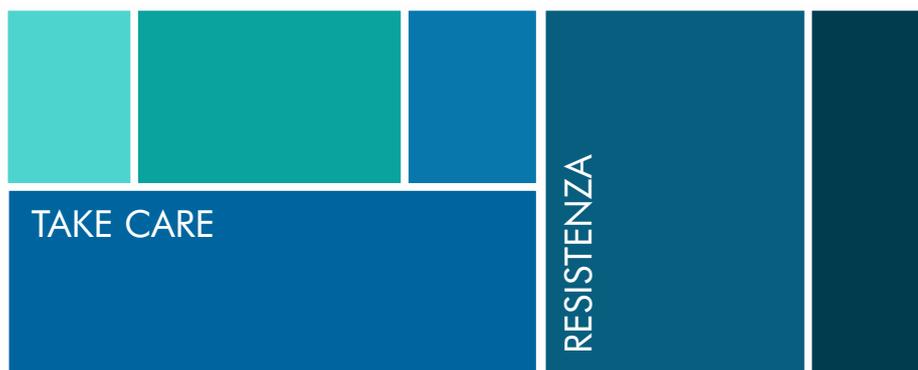
- vetro Ug=1,1 W/m²K vetro 33.1 - 18 Argon 90% - 4be
- vetro Ug=1 W/m²K vetro 44.2 be - 18 Argon 90% - 44.2
- vetro Ug=0,6 W/m²K vetro 33.1 be - 15 Argon 90% - 33.1 be



Come prendersi cura dei propri infissi

Grazie per aver scelto serramenti della gamma Mexall, prodotto moderno e di alta qualità.

Le diamo alcuni consigli semplici per mantenere le caratteristiche del prodotto per molti anni.



> SUGGERIMENTI

Quando: ogni 6 mesi
Come: panno morbido e acqua
Cosa: detersivi naturali



> Pulizia

Effettuare una pulizia ordinaria sulle parti in alluminio, legno, pvc con acqua e detersivi naturali con panno morbido inumidito leggermente ed asciugare subito.

Evitare l'uso di macchine a vapore sia sul vetro che sui profili.

Anche i vetri vanno puliti con acqua e detersivo naturale



> Guarnizioni

Per garantire sempre alte tenute all'aria, acqua, vento e un ottimo isolamento termo-acustico è necessario che le guarnizioni vengano pulite e ammorbidite utilizzando uno strofinaccio imbevuto di vaselina.



> Ferramenta

Rimuovere eventuale materiale accumulato senza danneggiare la superficie di protezione della ferramenta utilizzando pennelli a setole morbide e acqua e detersivi neutri.



Isolamento e sigillatura per una posa del serramento a regola d'arte!

È necessario che una buona finestra sia posata bene
Nella posa individuiamo 3 piani funzionali:

> Piano esterno: protezione dalle intemperie

> Piano intermedio: isolamento termico ed acustico

> Piano interno: mantenimento delle condizioni ambientali



Quali sono le funzioni del piano esterno?

- ▶ Garantire protezione dalla pioggia battente e dall'acqua stagnante che si accumula sul bacino inferiore della finestra
- ▶ Assorbire i movimenti del giunto
- ▶ Consentire la fuoriuscita di eventuale vapore acqueo (derivante per esempio dall'asciugatura del muro) dal piano intermedio verso l'esterno, per evitare la formazione di condensa e di muffa nel giunto (nel periodo invernale)
- ▶ Impedire all'umidità dell'ambiente esterno di entrare all'interno del giunto (condizioni estive estreme)
- ▶ Essere impermeabile all'aria lungo i quattro lati
- ▶ Offrire protezione completa sui quattro lati, anche negli angoli

Prodotti consigliati:

Silicone neutro, sigillante acrilico alta elasticità, sigillante marmo pietra, nastro precompresso autoespandente, profilo PVC adesivo con rete portaintonaco.

Quali sono le funzioni del piano intermedio?

- ▶ La conduttività termica (il valore lambda) dei materiali deve essere la più bassa possibile, per garantire un elevato isolamento termico
- ▶ I materiali devono avere un'adeguata elasticità, al fine di assorbire i movimenti di dilatazione e di restringimento del giunto, senza dare luogo a crepe o fessurazioni
- ▶ Un materiale elastico, poiché non subisce rotture, impedisce al rumore di passare (frequenze alte)
- ▶ La massa dei materiali deve garantire adeguato isolamento acustico (frequenze basse)

Prodotti consigliati:

Schiuma elastica PU, fondogiunto PE, nastro multifunzione, nastro precompresso 600 Pa, nastro di butile.

Quali sono le funzioni del piano interno?

- ▶ Al piano interno viene richiesto di impedire il passaggio di aria (spesso più umida) dall'ambiente interno al piano intermedio, cioè all'interno del giunto. In questo senso il piano esterno e quello interno sono in stretta correlazione: l'isolamento deve essere progettato considerando entrambi i piani in base alle condizioni climatiche specifiche. A tal fine si faccia riferimento alle norme UNI 10349, UNI EN ISO 13788:2003 e EN ISO 10211-2, nonché al DPR 59 del 2 aprile 2009

Prodotti consigliati:

Sigillante acrilico alta elasticità, pellicola di tenuta interno-esterno, barriera vapore interna.



GUIDA TECNICA ALLA POSA DEL SERRAMENTO

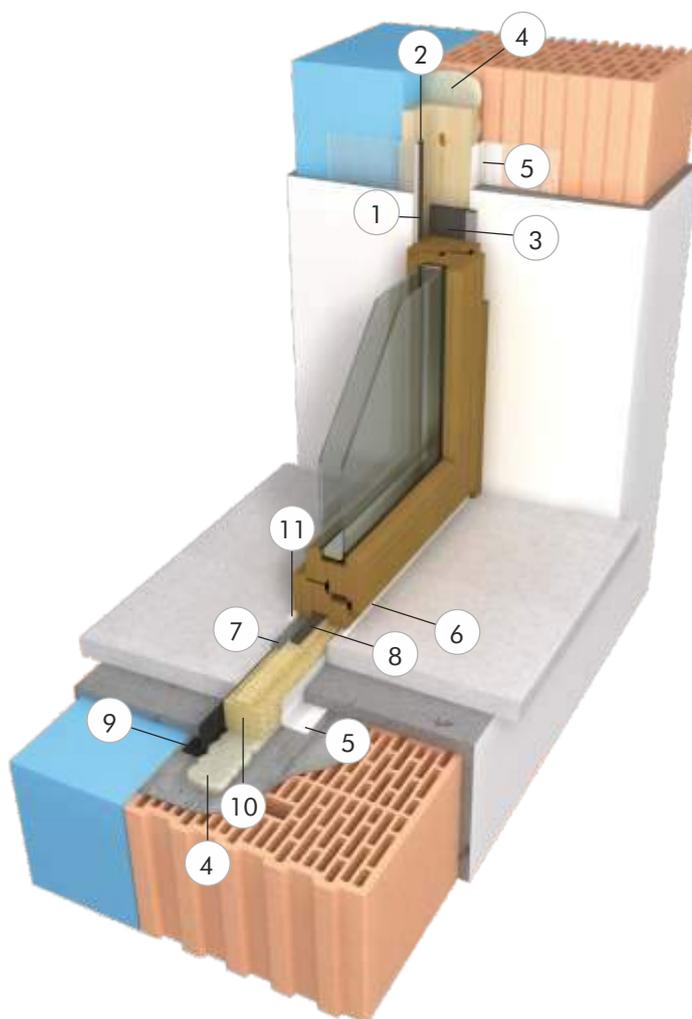
La definizione del sistema di posa deve riguardare i quattro lati, senza soluzione di continuità. Vanno gestite bene tutte le lavorazioni negli angoli e tra montanti laterali e traverso inferiore.

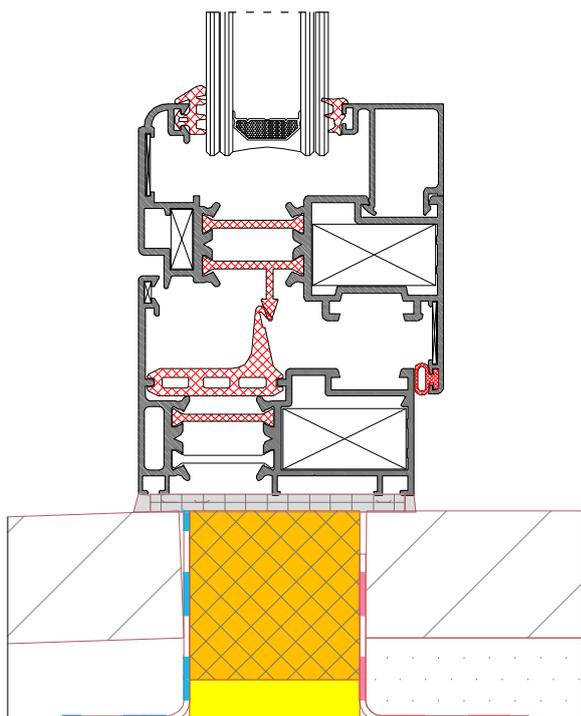
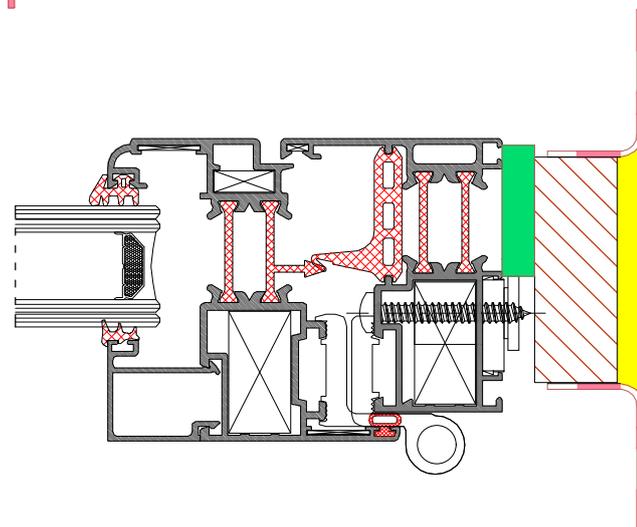
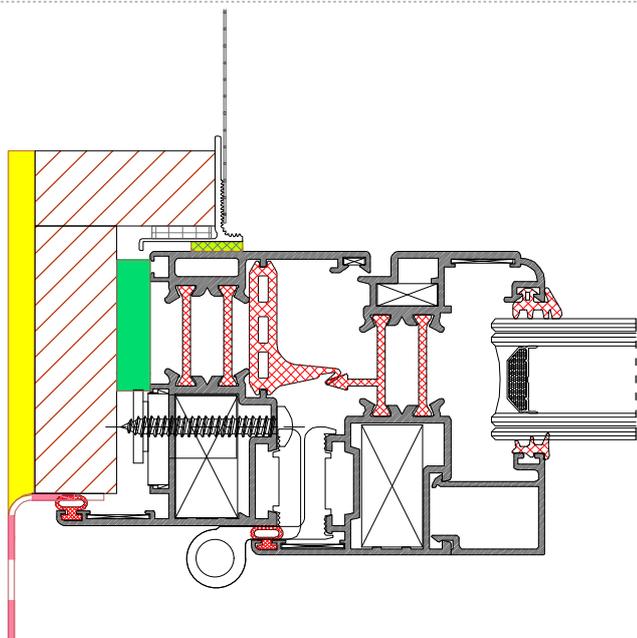
Quando si progetta la posa in opera dei serramenti, è buona norma ragionare in termini di nodo primario e nodo secondario. Il nodo primario rappresenta il primo giunto di posa, quello tra muratura e controtelaio, mentre il nodo secondario rappresenta il giunto di posa tra controtelaio e serramento.

Tale definizione deve prevedere la progettazione del 1° e 2° giunto e in particolare:

- ▶ Posizionamento e fissaggio meccanico – sicurezza del controtelaio e del telaio del serramento
- ▶ Taglio termico del bancale inferiore (controtelaio)
- ▶ Sigillatura esterna con tenuta a 600 Pa
- ▶ Isolamento termico e acustico del nodo centrale
- ▶ Sigillatura interna – tenuta al vapore

- ① Sigillatura del piano esterno con Nastro precompresso 600 Pa
- ② Profili per intonacatura con rete
- ③ Nastro One multifunzione
- ④ Schiuma isolante in PU elastico
- ⑤ Barriera al vapore interna-esterna
- ⑥ Sigillatura del piano interno con Silicone neutro o sigillante acrilico
- ⑦ Nastro di butile
- ⑧ Nastro precompresso 600 Pa
- ⑨ Guaina in EPDM
- ⑩ Traverso inferiore con taglio termico in materiale isolante (Purenit 550 MD)
- ⑪ Sigillatura esterna con silicone neutro o Sigillante ibrido





-  464807 NASTRO MULTIFUNZIONE 30/5-10
-  464831 PROFILO PER INTONACATURA
-  463314 NASTRO 600 PA 10/1-4
-  463933 SCHIUMA PU ELASTICA
-  464973 PELLICOLA INTERNA ESTERNA TENUTA ARIA/VAPORE
-  475077 PELLICOLA INTERNA TENUTA ARIA/VAPORE
-  473124 NASTRO PER APPOGGIO TELAIO 60X6
-  467506 NASTRO PE PER APPOGGIO TELAIO 30X6

L'esito di una corretta posa in opera del serramento dipende dalla qualità dei prodotti impiegati e dalle soluzioni scelte.

Nei nodi esemplificativi proposti in questa pagina è visibile la cura nella progettazione dei punti critici di posa del serramento.

Si consiglia l'impiego di prodotti Maico (indicati nella legenda) specifici per ogni tipo di installazione.

L'isolamento dei nodi può avvenire con nastri auto-espandenti, prodotti realizzati con schiuma poliuretana a celle aperte, impregnate con resina. I nastri sono preferibili ad altre soluzioni perché di facile applicazione e affidabili nel tempo. Oltre a essere ottimi isolanti termoacustici possono essere, a seconda dei casi, più o meno permeabili al vapore nonché alla pioggia battente.







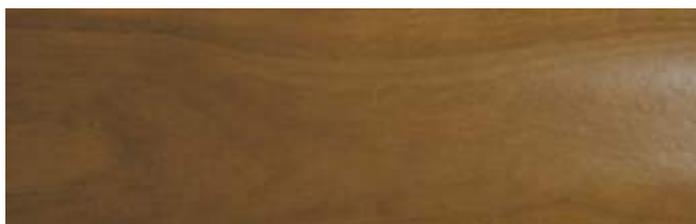


MEXALL DESIGN



COLORI

Legno massello



ciliegio naturale



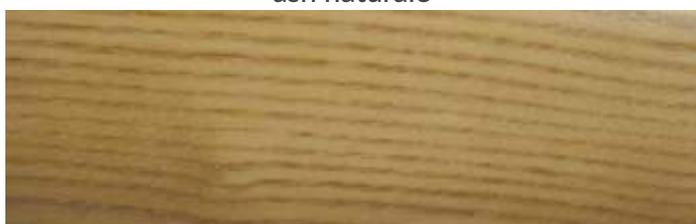
rovere naturale



ash naturale



ash tinto ciliegio scuro



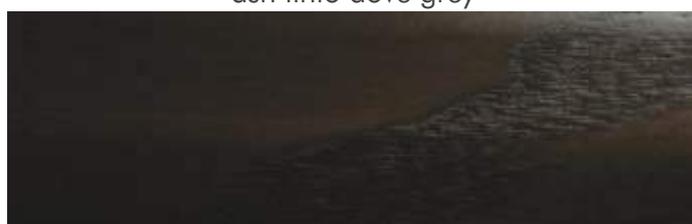
ash tinto ciliegio chiaro



ash tinto dove grey



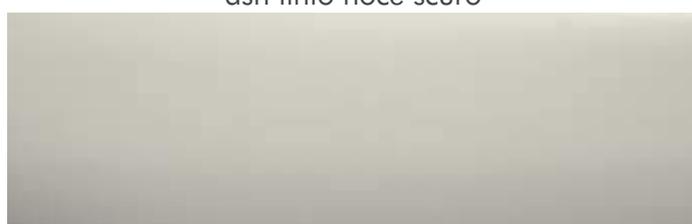
ash tinto noce medio



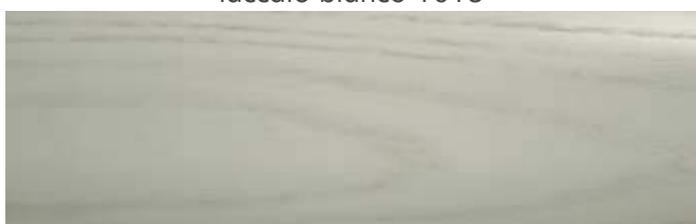
ash tinto noce scuro



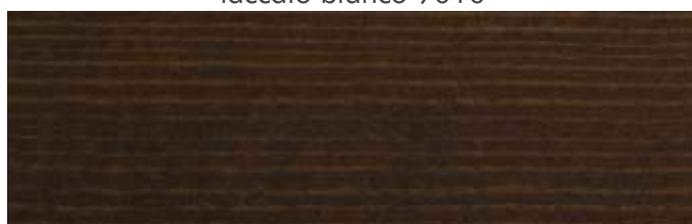
laccato bianco 1013



laccato bianco 9010



ash tinto rovere sbiancato



pino tinto noce



pino tinto ciliegio



pino bianco

Alluminio effetto legno (sublicromia)



ciliegio 2906
goffrato 3206



ciliegio americano
2916



ciliegio americano
chiaro 2918
goffrato 3219



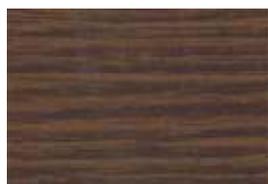
ciliegio americano
medio 2919



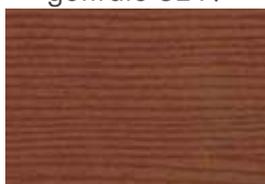
ciliegio americano
scuro
goffrato 3211



rovere chiaro 2901
goffrato 3201



rovere scuro 2911
goffrato 3211



douglass scuro
2907
goffrato 3207



castagno scuro
2912
goffrato 3212



pino rosso 2913
goffrato 3213



noce scuro 2908
goffrato 3208

Alluminio effetto legno (polvere su polvere)



noce antico M220



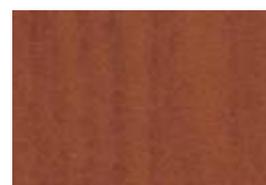
bianco artico M340



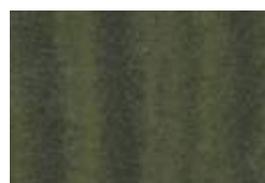
castagno M350



noce M120



ciliegio M310



verde M330



bianco venato
M360

Alluminio - colori standard



bianco perla 1013
cod. 156



bianco ghiaccio
9010
cod. 951



arancio tekla 2001
cod. 201



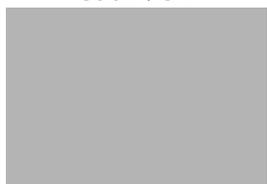
rosso amaranto
3005
cod. 305



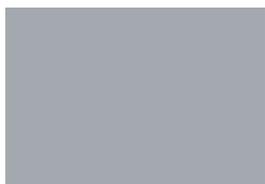
blu 5012
cod. 512



blu 5010



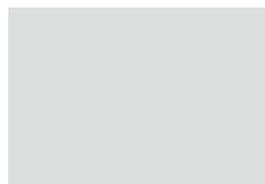
argento 9006
cod. 906



grigio 7001
cod. 701



grigio 7016
cod. 716

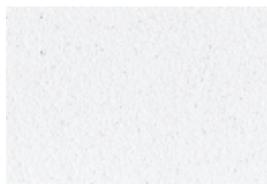


grigio 7035
cod. 735

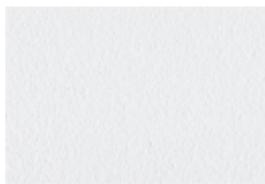
Alluminio colori con finiture



grigio vesuvio 354



bianco marezzato
1201



bianco goffrato
1803



verde tweed 1803

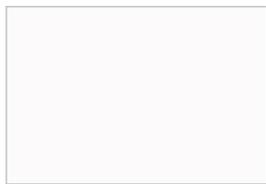


marrone goffrato
1307



verde rustico 1308

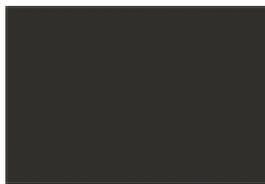
Alluminio colori opachi



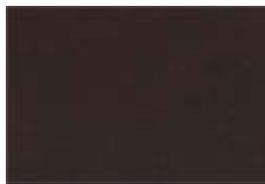
bianco opaco 1701



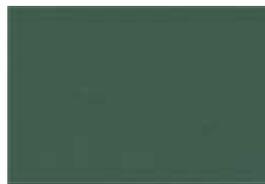
marrone opaco
1702



nero opaco 1703



testa di moro 1704



verde opaco 1705



avorio opaco 1706



rosso opaco 3003

Alluminio colori martellinati



verde martellinato 1305



marrone mart. antico 1304



marrone martellinato 1303



grigio martellinato 1302



bianco martellinato 1301

Alluminio colori marmorizzati



grigio marmo 1203



marrone marmo
1204

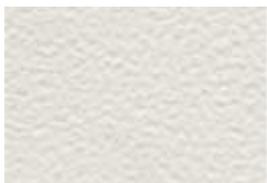


rosso marmo 1205



verde marmo 1206

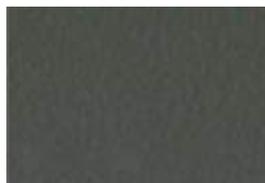
Alluminio colori ramati



bianco ramato
1013



ramato std 1601



verde ramato 1603



6005 perm

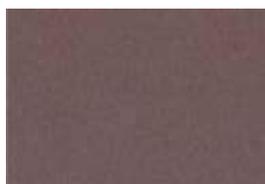


9010 ramato
cod. 1805

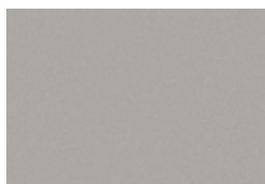
Alluminio colori metallizzati



nero metallizzato
1404

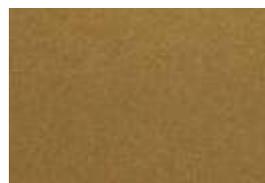


rosso metallizzato
1411



acciaio
GIC - 01

Alluminio colori simil-acciaio satinato

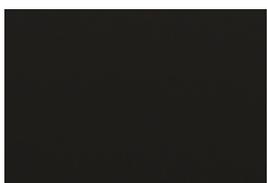


ox bronzo O2



ox argento O3

Alluminio colori simil-acciaio lucido



nero lucido 3905



champagne 3906



acciaio fumé 3902

DETRAZIONE FISCALE

La detrazione fiscale è la possibilità di ridurre le tasse dovute, ed è offerta al contribuente che ha sostenuto interventi volti a migliorare l'efficienza energetica di un edificio.

La detrazione fiscale detta anche *Ecobonus*, consiste in una detrazione Irpef o Ires dal 65% al 75% (per i condomini).

> 2017-2021

La conferma dell'Ecobonus anche per i prossimi anni è arrivata con la presentazione della Legge di Bilancio 2017 in cui è stata prorogata fino al 31 dicembre 2017 la detrazione fiscale per le ristrutturazioni volte al risparmio energetico della propria casa e fino al 31 dicembre 2021 per quelli volti al miglioramento delle prestazioni energetiche dei condomini.

QUANTO

65% delle spese sostenute fino al 31/12/2017 per un max di 60.000 euro

Ripartito in dieci quote annuali di pari importo

QUANDO

Fornitura e posa in opera di nuovi serramenti con prestazioni termiche migliori di quelle esistenti alle seguenti condizioni:

- Rispetto dei limiti di trasmittanza definiti dal D.Lgs del 26 Gennaio 2010
- Stesse dimensioni degli infissi sostituiti
- Delimitazione degli ambienti riscaldati e non riscaldati dall'esterno

CHI

I titolari di un diritto reale sull'immobile
I condomini, per gli interventi sulle parti comuni condominiali

Gli inquilini

Chi detiene l'immobile in comodato

I familiari conviventi con il possessore o detentore dell'immobile che sostengono le spese per la realizzazione dei lavori

COME

Dichiarazione dei redditi dell'anno in cui sono state sostenute le spese a mezzo di bonifico bancario evidenziando:

La causale del versamento

Il codice fiscale del beneficiario della detrazione

Il codice fiscale oppure la partita IVA del soggetto a cui favore è stato effettuato il bonifico

Il riferimento alla legge

