



PORTE A BATTENTE

www.metra.it



METRA
Italian Style Emotions



METRA. LO STILE CHE DA VALORE AL TUO HABITAT



METRA. Design, Colore, Emozione.
Lo stile italiano che il mondo ci invidia.

I sistemi integrati METRA sono stati creati per soddisfare con qualità qualsiasi esigenza architettonica ed estetica di chi vive oggi, donano comfort e sicurezza ai tuoi spazi.

Sono completi di tutto: ampia gamma colori, accessori, complementi di design, antieffrazione, automazione ed ergonomia.

L'isolamento termico, associato ad una posa certificata (Posa Clima), promette grande durata e risparmio energetico.

Quando le persone immaginano casa, immaginano i serramenti METRA.



Porte a battente



METRA
Italian Style Emotions

SOLO METRA TI PROPONE UN PRODOTTO COMPLETO DI TUTTO

LA SCELTA DELL'ALLUMINIO

L'alluminio fa sempre più parte della vita di tutti noi: dalla lattina ai treni ad alta velocità. Piacevole esteticamente, malleabile, resistente e riciclabile al 100%. L'alluminio è il materiale ideale per la realizzazione dei serramenti.

QUALITÀ E CERTIFICAZIONI

Un ciclo produttivo completo che inizia dalla materia prima, dall'alluminio, dalla sua estrusione sino alla verniciatura o al rivestimento. I serramenti METRA sono marchiati CE, prodotti in Europa e certificati dai maggiori enti nazionali ed internazionali.

DESIGN E STILE

I serramenti METRA comprendono una vasta gamma di soluzioni in grado di dare valore ai living più contemporanei. Le proposte più attuali donano luci sempre più ampie agli habitat grazie a forme affusolate e profili sottili.

I COMPLEMENTI DI DESIGN

I complementi di design METRA sono proposti in una linea coordinata e dallo stile unico, capace di soddisfare e armonizzare la domanda estetica dei migliori living. Gli accessori METRA garantiscono prestazioni elevate ai tuoi serramenti...un investimento a lungo termine grazie alla sua impareggiabile durabilità.

LE FINITURE

Molte, resistenti e cromaticamente sorprendenti. Metallizzate, sabbiate, opache, lucide...fino al rivestimento in legno naturale con il cuore in alluminio.

UN SERVIZIO PIÙ VICINO AI CLIENTI

METRA mette a disposizione un Numero Verde in grado di sostenere le tue idee, consigliarti la soluzione più idonea e orientarti verso i punti vendita a te vicini. Un servizio pre e post vendita in grado di accompagnarti in ogni fase: dalla scelta, alla posa, ai consigli sulla pulizia, fino alla rintracciabilità storica del tuo serramento.

IL PUNTO VENDITA METRA

Il punto vendita METRA è il luogo in cui le persone entrano con un sogno e lo realizzano. Lasciati consigliare da un personale altamente qualificato capace di individuare la migliore soluzione sulla base delle tue esigenze.

IL GREEN

METRA è un'azienda che produce a basso impatto ambientale e commercializza prodotti con altissimi contenuti Green.



Porte a battente



Porte a battente

Le porte di ingresso METRA sono una sintesi di design e tecnologia... valorizzano i living più contemporanei creando un equilibrio perfetto con tutti i sistemi METRA.

Le porte, dotate di doppia o tripla guarnizione, assicurano un'eccellente tenuta agli agenti atmosferici e ottime performance in termini di isolamento termico ed acustico con un'attenzione particolare al tema del risparmio energetico.

Robustezza e inalterabilità nel tempo sono caratteristiche insite nelle porte METRA che richiedono manutenzioni minime con un conseguente risparmio economico.

Molteplici ed emozionanti sono le superfici disponibili, moltissimi i colori e gli effetti, ampia la scelta dei tagli di luce da associare ai vetri e gran stile di design per gli accessori originali (maniglie e cerniere).

Le porte di ingresso METRA sono funzionali ed hanno un design curato, garantiscono ottime performance e sono caratterizzate da un elevato standard di sicurezza, consentendo di vivere il proprio ambiente in totale tranquillità ed armonia.

Linee estetiche

Due le linee estetiche disponibili, la linea Piana, semplice e lineare, ideale da abbinare agli ambienti in stile moderno e minimalisti e la linea Sagomata, adatta agli stili classici e tradizionali.

Applicazioni

- Porte per abitazioni private ed edifici pubblici
- Abbinamento con sistemi per facciate continue

Caratteristiche

I sistemi METRA per porte d'ingresso NC 50 I, NC 50 STH, NC 65 STH e NC 75 STH rispondono perfettamente alle più esigenti richieste in termini prestazionali. L'esclusiva gamma di accessori originali assicurano rapidità di montaggio, elevata resistenza e tenuta perfetta, evitando il verificarsi di spifferi d'aria e infiltrazioni d'acqua. Alle porte d'ingresso METRA è possibile applicare pannelli isolanti oppure ante completamente vetrate.

Tipologie di apertura



1 anta
apertura
esterna



1 anta
apertura
interna



2 ante
apertura
esterna



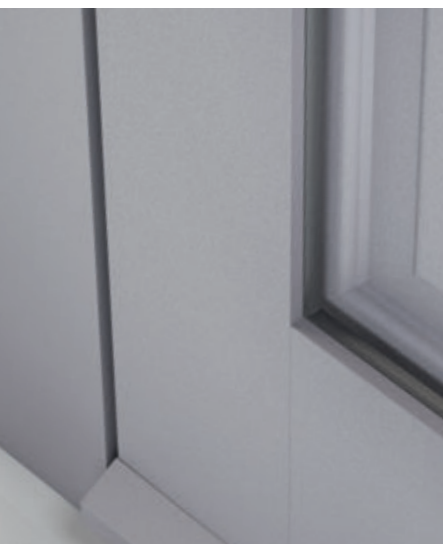
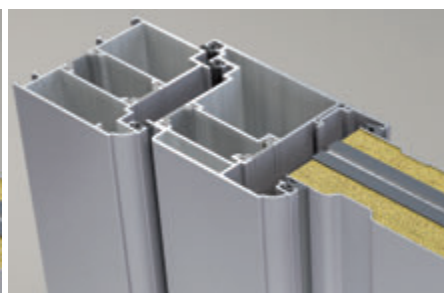
2 ante
apertura
interna

Linea Piana

Linea Sagomata

Tappi inferiori e di
tenuta per incontro ante

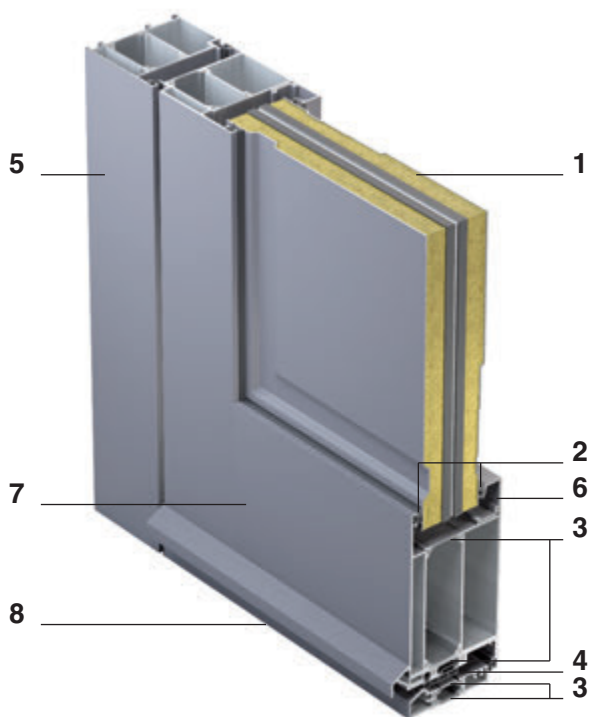
Soglia



I tappi inferiori garantiscono una perfetta continuità nella tenuta perimetrale con assenza totale di spifferi, anche nelle parti inferiori più critiche.

La soglia per porte viene realizzata con alluminio a taglio termico caratterizzato da un'alta capacità di carico. Questo materiale offre un termo-isolamento supplementare e un conseguente risparmio di energia. La soglia consente di entrare e uscire tranquillamente senza un fastidioso e pericoloso gradino.

Tecnologia



- 1 - Pannello
- 2 - Guarnizioni per vetro e/o pannello
- 3 - Astine termiche
- 4 - Guarnizione di tenuta
- 5 - Telaio fisso
- 6 - Fermavetro
- 7 - Telaio mobile
- 8 - Soglia

Vantaggi

- Massimo isolamento termico ed acustico
- Assenza di spifferi
- Assenza di barriere architettoniche
- Inalterabilità e durata nel tempo
- Sicurezza antieffrazione
- Cerniere dall'aspetto filiforme rendono la porta esteticamente piacevole ed elegante
- Pannello ad alto isolamento termico ed acustico, dotato di giunto elastico idoneo a risolvere anche nelle condizioni di forte esposizione solare il problema "Bi-metall-effekt"
- Squadrette a spinare o cianfrinare con iniezione di collanti
- Vasto programma di serrature meccaniche ed elettriche (funzioni di chiusura automatizzata) e relativi incontri (anche regolabili)
- Minima e semplice manutenzione

Qualità METRA

Utilizzare prodotti ed accessori a marchio METRA dà la sicurezza di usare materiali che mantengono ottime prestazioni e durata nel tempo. I sistemi METRA sono stati certificati presso i più importanti laboratori prove europei, ottenendo risultati ai massimi livelli prestazionali. La qualità dei sistemi METRA è assicurata inoltre, dai processi produttivi certificati a "marchio europeo" e dal sistema di qualità aziendale certificato dal RINA in base alle norme ISO 9001:2008.



Cerniere a scomparsa



Le cerniere a scomparsa risultano invisibili a porta chiusa e donano così una particolare importanza al design della porta. Cerniere di alta qualità arricchite da un alto grado di sicurezza.

Cerniere filiformi



Le cerniere filiformi sono disponibili nella versione a due ali (peso max/anta 100 kg utilizzando due cerniere) e nella versione a tre ali (peso max/anta 150 kg sempre con due cerniere). Regolazione laterale (± 3 mm) ed in altezza (± 4 mm) senza sollevare l'anta dal telaio.

Serrature



Svariate soluzioni di chiusura meccanica ed elettrica. Disponibili serrature di sicurezza mono e multipunto, antipanico, multipunto automatiche, ecc. Serrature multipunto con perno gancio rotante ad elevata resistenza all'effrazione e soluzione ottimale al "Bi-metall-effekt". Dotate di incontri disponibili con o senza regolazione.

Profili a taglio termico



La serie porte prevede anche profili a tre camere con la possibilità di utilizzare squadrette e cavallotti all'interno ed all'esterno che garantiscono estrema stabilità e solidità nelle giunzioni dei telai. La nuova soglia a taglio termico, utilizzabile sia per porte con apertura verso l'interno sia verso l'esterno, contribuisce all'isolamento della realizzazione, evitando spifferi d'aria.

NC 50 I Porte

NC 50 I è un sistema per porte non a taglio termico indicato sia per l'edilizia industriale, che per gli spazi comuni non riscaldati o raffrescati. NC 50 I Porte garantisce resistenza agli agenti atmosferici ed isolamento acustico, congiuntamente ad una grande durata.

Dimensioni base del sistema:

Dimensione della base:

50 mm

Tipo di tenuta aria-acqua-vento:

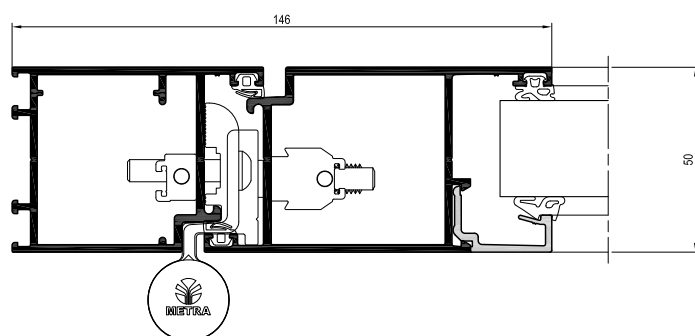
doppia guarnizione in battuta

Spessore dei vetri:

da 4 a 32 mm

Linee estetiche:

Piana



NC 50 STH Porte

Il sistema NC 50 STH assicura grande tenuta e lunga durata. Il taglio termico consente elevate performance di isolamento termico e di risparmio energetico in soli 50 mm di profondità. Adatto sia in abitazioni private che in edifici pubblici valorizza gli ambienti con tecnologia e design.

Dimensioni base del sistema:

Dimensione della base:

da 50 a 60 mm

Tipo di tenuta aria-acqua-vento:

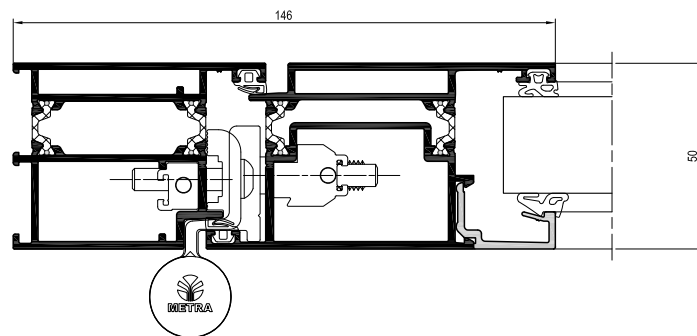
doppia guarnizione in battuta

Spessore dei vetri:

da 4 a 32 mm

Linee estetiche:

Piana



NC 65 STH Porte

NC 65 STH è un sistema per porte a taglio termico molto completo. Con i suoi 65 mm di profondità garantisce ottime performance in termini di isolamento termico ed acustico. Una notevole resistenza all'effrazione per vivere il proprio habitat nel pieno comfort e nella massima sicurezza.

Dimensioni base del sistema:

Dimensione della base:

da 65 a 75 mm

Tipo di tenuta aria-acqua-vento:

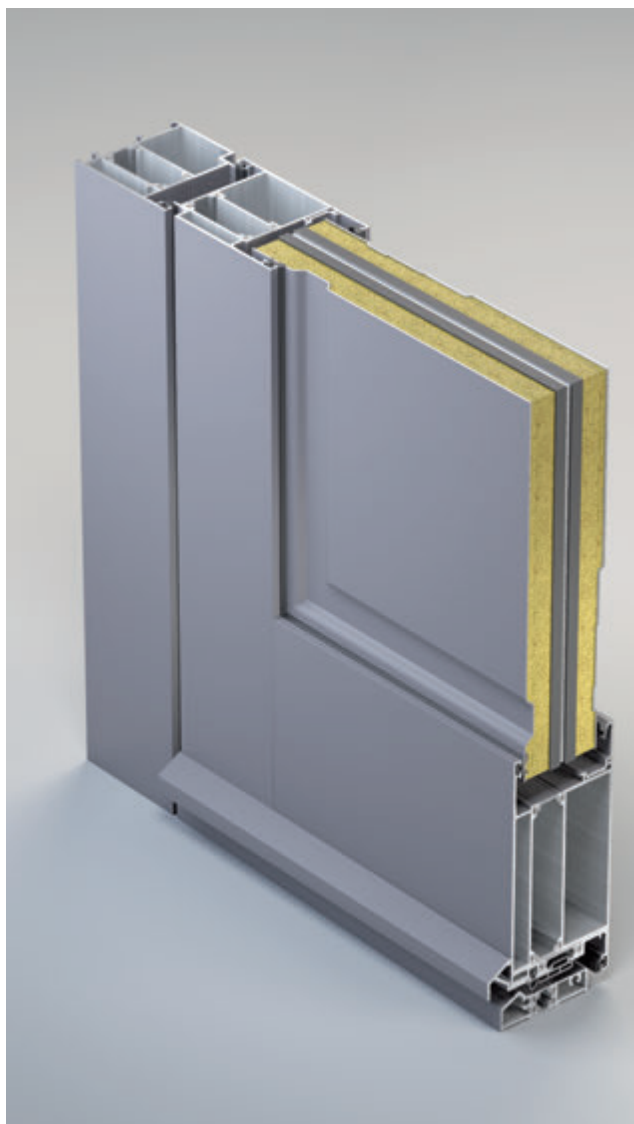
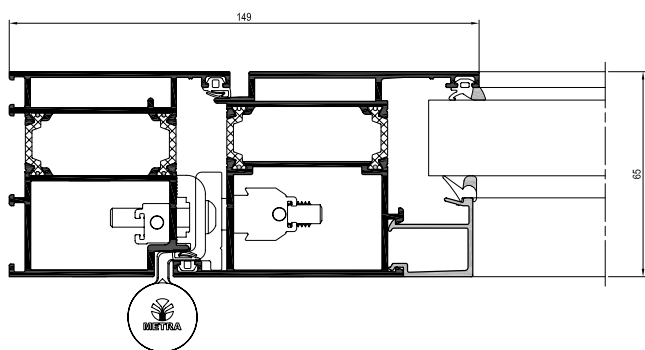
doppia guarnizione in battuta

Spessore dei vetri:

da 14 a 48 mm

Linee estetiche:

Piana, Sagomata



Porte a battente



NC 75 STH Porte

NC 75 STH è il sistema per porte a battente METRA top di gamma. Eccellenti le doti di isolamento termico ed acustico con un risparmio energetico notevole.

NC 75 STH è il sistema ideale per spazi abitativi a basso consumo e dal gusto estetico contemporaneo. Ottime le doti di tenuta, forza e durata per vivere il proprio living in piena sicurezza circondati da design e benessere.

Dimensioni base del sistema:

Dimensione della base:

da 75 a 85 mm

Tipo di tenuta aria-acqua-vento:

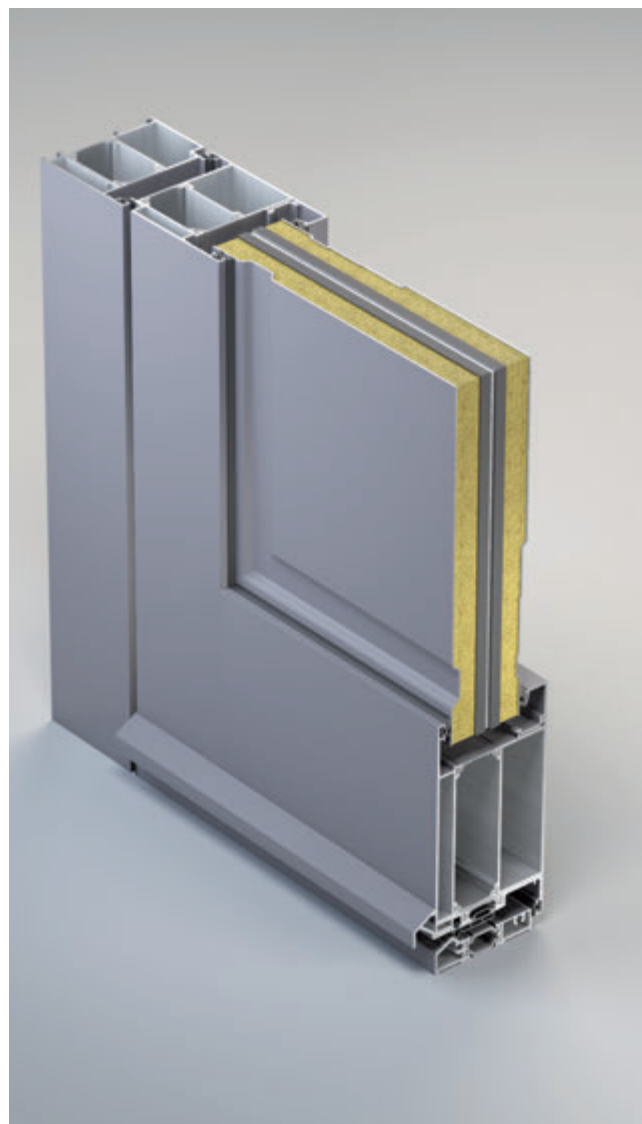
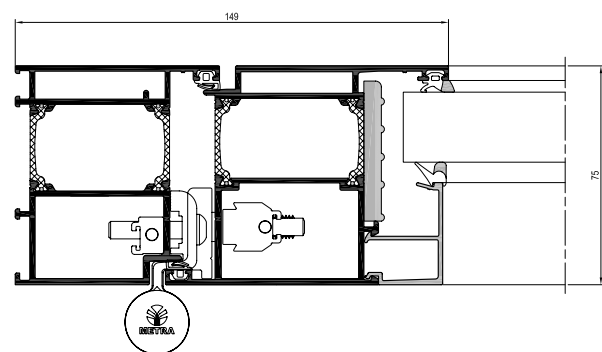
doppia guarnizione in battuta

Spessore dei vetri:

da 14 a 58 mm

Linee estetiche:

Piana, Sagomata



Prestazioni certificate per le serie NC 65 STH Porte e NC 75 STH Porte

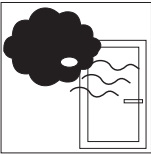


Tenuta all'acqua EN 1027 - EN 12208

Il serramento METRA, con una pressione del vento pari ad una velocità di 147 Km/h (1050Pa) non ha avuto infiltrazioni d'acqua.

Pressione d'aria applicata Km/h	(0Pa)	(50Pa)	(100Pa)	(150Pa)	(200Pa)	(250Pa)	(300Pa)	(450Pa)	(600Pa)	(900Pa)
	0	32,2	45,53	55,77	64,39	72	78,87	96,59	111,54	136,6
Classe raggiunta	1A	2A	3A	4A	5A	6A	7A	8A	9A	E900

Capacità di un infisso di impedire infiltrazioni quando è investito da un flusso d'acqua ed è presente una differente pressione tra interno ed esterno.

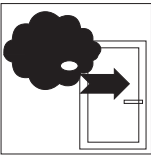


Permeabilità all'aria EN 1026 - EN 12207

Il serramento METRA, con una pressione del vento pari ad una velocità di 125 Km/h (750Pa) ha superato positivamente la prova.

Pressione d'aria applicata	(150Pa)	(300Pa)	(600Pa)	(600Pa)
Classe raggiunta	1	2	3	4

Caratteristica di un infisso chiuso di lasciare filtrare aria quando è presente una differenza di pressione tra l'interno e l'esterno; minori saranno i volumi dispersi, maggiore sarà la qualità del serramento.



Resistenza al vento EN 12211 - EN 12210

Il serramento METRA, con una pressione pari ad una velocità di 182,14 Km/h (1600Pa) non ha subito rotture o deformazioni permanenti.

Pressione d'aria applicata Con freccia di flessione	(400Pa)	(800Pa)	(1200Pa)	(1600Pa)	(2000Pa)	(>2000Pa)
Classe raggiunta	A (1/150)		B (1/200)		C (1/300)	
	1	2	3	4	5	Exxx

Capacità di un infisso sottoposto a forti pressioni e/o depressioni, come quelle causate dal vento, di mantenere una deformazione ammissibile, di conservare le proprietà iniziali a salvaguardia della sicurezza degli utenti.

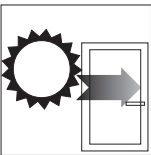


Potere fonoisolante EN ISO 140-3, EN ISO 717-1

Il serramento METRA è in grado di abbattere un rumore proveniente dall'esterno per via aerea fino a 42dB.

Fino a 42 dB

Capacità di un serramento di attenuare i rumori esterni.



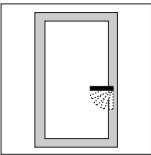
Trasmittanza Termica

Il serramento METRA rispetta le normative in materia di risparmio energetico.

Uf W/m² K	2.7	NC 65 STH Porte
Ud W/m² K c/pannello*	1.3	
Ud W/m² K c/vetro**	1.6	
Uf W/m² K	2.1	NC 75 STH Porte
Ud W/m² K c/pannello*	1.1	
Ud W/m² K c/vetro**	1.4	

* Porta 1 anta 1480 x 2180 mm con pannello Up=0.5 W/m²K
** Porta 1 anta 1480 x 2180 mm con vetro Ug=1.0 W/m²K, psi=0.05 W/mK

La trasmittanza termica U è il flusso di calore che passa attraverso il serramento per m² di superficie e per ogni grado di differenza di temperatura tra interno ed esterno. L'unità di misura della trasmittanza termica è il W/m² K.

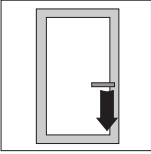


Forze di azionamento EN 13115

Il serramento METRA consente grande facilità di apertura con uno sforzo minimo.

Classe raggiunta	Classe 0	Classe 1	Classe 2
	-	100 N	30 N

Idoneità di un infisso di permettere una facile apertura con uno sforzo minimo.

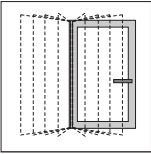


Resistenza meccanica EN 1192

Il serramento METRA resiste ai carichi applicati senza torsioni, deformazioni permanenti o rotture.

Classe raggiunta	Classe 0	Classe 1	Classe 2	Classe 3	Classe 4
------------------	----------	----------	----------	-----------------	----------

Capacità di un infisso di resistere ai carichi applicati senza rotture, deformazioni permanenti o torsioni tali da pregiudicare il suo corretto funzionamento.

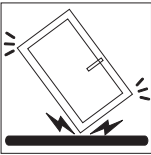


Resistenza ai cicli di apertura e chiusura EN1191 - EN 12400

Il serramento METRA resiste efficacemente nel tempo ai cicli di apertura e chiusura (10.000 aperture per le finestre e 100.000 per le porte).

Classe raggiunta/N° di cicli	Finestre e porte				Solo porte			
	0	1	2	3	4	5	6	7
	-	5000	10000	20000	50000	100000	200000	500000

Capacità di un infisso di resistere nel tempo a ripetuti cicli di apertura e chiusura.



Resistenza all'urto (METODO DI PROVA CON CORPO DURO) EN 13049

Il serramento METRA resiste efficacemente agli urti.

Altezza di caduta	200 mm	300 mm	450 mm	700 mm	950 mm
Classe raggiunta	1	2	3	4	5

Capacità di un infisso di resistere in caso di urti involontari o accidentali.



I pannelli METRA costituiscono l'elemento decorativo per le porte, determinano l'aspetto estetico e ne assecondano la funzionalità assicurando un'integrazione perfetta all'interno dell'habitat in cui vengono installati. Comfort ed eleganza, unite ad eccellenti prestazioni di isolamento termico ed acustico, fanno dei pannelli METRA soluzioni atte a soddisfare le richieste più esigenti. L'aspetto della sicurezza è un aspetto estremamente importante ed imprescindibile per i prodotti METRA, per questo i pannelli METRA hanno un elevato grado antieffrazione.





I complementi di design valorizzano i living donando comfort ed esclusività.
L'innovativa linea di maniglie Metra Essence, applicabile a tutti i sistemi per porte a battente METRA, è caratterizzata da una apprezzabile ergonomia e da un design dallo stile unico e coordinato.
La vasta gamma di finiture a disposizione consente un'ampia scelta di soluzioni estetiche che meglio si adattino allo stile desiderato.



Effetti ossidati naturali, opachi, lucidi... fino all'Extra Lucido, un effetto veramente cool e attuale. La linea Evolution è stata ispirata dagli architetti per dare valore ai nuovi stili di vita. Evolution è molto richiesta per tutti i tipi di living, per la forte esteticità e per la grande resistenza ad ogni clima.

Evolution



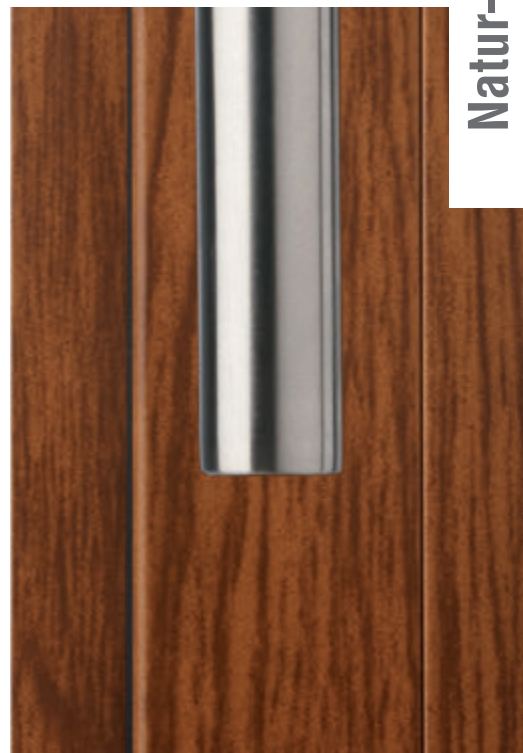
Le finiture Sablé hanno un effetto polisensoriale per chi le vive... fantastiche da guardare e ruvide o satinare al tatto. L'effetto sabbiato è molto versatile, attuale, facilmente abbinabile a ristrutturazioni e a living dal gusto innovativo.

Sablé



La linea Natur-Plus coniuga la resistenza e l'affidabilità dei serramenti in alluminio ai colori del legno. Con la deposizione di due strati di polveri si riproducono le caratteristiche venature e sfumature delle varie essenze del legno.

Natur-Plus



La linea Raffaello è stata sviluppata in collaborazione con importanti studi di architettura e offre due differenti finiture: liscia e martellinata. Entrambe, grazie ad una particolare tecnica di "puntinismo" ottenuto per miscelazione controllata di più tinte, donano alla vista e al tatto un effetto esclusivo.

Raffaello



Decor combina la forza dell'alluminio alla componente estetica del legno. La linea riproduce fedelmente le venature delle essenze di legno tradizionali, grazie al processo di sublimazione realizzato sul substrato verniciato.

Decor



La linea AL rappresenta con la sua gamma i colori più classici. Alle tradizionali finiture lucide si affiancano i colori opachi, con effetto coprente ed eccellente resistenza antigraffio.

AL



Porte a battente



Facciate continue

Finestre e porte a battente

Finestre e porte in alluminio-legno

Finestre e porte scorrevoli

Porte interne

Sistemi per Balconi

Verande

Sistemi oscuranti

Applicazioni fotovoltaiche

Accessori e complementi di design

Finiture e rivestimenti



METRA S.p.A. Via Stacca, 1 - 25050 Rodengo Saiano (BS) Italia
Tel. +39 030 6819.1 - Fax +39 030 6810363
servizioclienti@metra.it - www.metra.it

METRA utilizza per la sua documentazione carta ecologica
e prodotti per la stampa a basso impatto ambientale.



Documentazione METRA
Brochure
Porte a battente METRA - Italiano

Data di edizione: 07/2014 - Data di stampa: 07/2014