



AELLE-S 190 STH

Porte e finestre Alluminio-Legno

www.metra.it



METRA
Italian Style Emotions



SOLO METRA TI PROPONE UN PRODOTTO COMPLETO DI TUTTO

UN SERVIZIO PIÙ VICINO AI CLIENTI

METRA mette a disposizione un Numero Verde in grado di sostenere le tue idee, consigliarti nuove soluzioni e poi orientarti verso i punti vendita. Un servizio di assistenza prevendita e post vendita in grado di seguirti in ogni fase: dalla scelta, alla posa, ai consigli sulla pulizia, fino alla rintracciabilità storica del tuo serramento.

DESIGN E STILE

I serramenti METRA comprendono una vasta gamma di linee estetiche in grado di dare valore a living tradizionali e contemporanei e di rispettare le forme nei restauri conservativi. 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 serie di linee coordinate dallo stile unico, capaci di soddisfare e armonizzare la domanda estetica in ogni tipo di living. Gli accessori METRA garantiscono prestazioni elevate ai tuoi serramenti.

LE FINITURE

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

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.

IL GREEN

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

IL PUNTO VENDITA METRA

Il punto vendita METRA è il luogo in cui le persone entrano con un sogno e lo realizzano.



Finestre e porte Alluminio-Legno **AELLE-S 190 STH**

Se non vuoi rinunciare ad un materiale resistente come l'alluminio e allo stesso tempo desideri all'interno la naturalezza del legno, METRA ti offre la soluzione ideale: il sistema Alluminio-Legno.

In particolare, il sistema AELLE-S 190 STH permette di realizzare infissi scorrevoli di grandi dimensioni, mediante l'utilizzo di telai composti: la parte esterna da profilati di alluminio, la parte interna composta da massello di legno naturale.



Vantaggi

- Ampia scelta di finiture
- Design ad alto livello
- Massimo isolamento termico-acustico
- Resistenza e stabilità strutturale
- Facilità di manutenzione
- Inalterabilità e durata nel tempo
- Assenza di barriere architettoniche
- Grande comfort nella scorrevolezza

Applicazioni

- Finestre e porte-finestre a 2 - 3 o 4 ante su due binari
- Porte alzanti scorrevoli per grandi dimensioni

Tipologie di apertura



1 ante
+ fisso



2 ante



2 ante
+ 2 fissi



4 ante
su 2 binari



2 ante
+ fisso



ROL Touliplier Laccato Bianco	FSB Frassino Sbiancato	RAL Touliplier Laccato 1013	FVE Frassino Verde	CIL Ciliegio	FAM Frassino Amaranto	RON Rovere Naturale	FCL Frassino Tinto Ciliegio	RCA Rovere Tinto Castagno	FWH Frassino Wengè	ROC Rovere Tinto Noce	FTA Frassino Tabacco
-------------------------------------	------------------------------	-----------------------------------	--------------------------	-----------------	-----------------------------	---------------------------	-----------------------------------	---------------------------------	--------------------------	-----------------------------	----------------------------

Finiture e colori

Le finiture superficiali sono composte da pigmenti naturali, a zero impatto ambientale e dall'estetica e durata straordinarie, come vernici ossidate opache, lucide, extralucide, effetto legno oppure verniciature con effetto sabbia fantastiche alla vista e al tatto.

Il massello di legno in tutte le sue tinte ed essenze all'interno donano una nota di calore e naturalezza all'ambiente, celando un cuore e una struttura di alluminio che riducono gli interventi di manutenzione e conservano le prestazioni nel tempo.

Caratteristiche tecniche

Spessori vetro: da 26 a 44 mm

Serie Composta Alluminio-Legno:

Telai fissi con profilati base da 190 mm

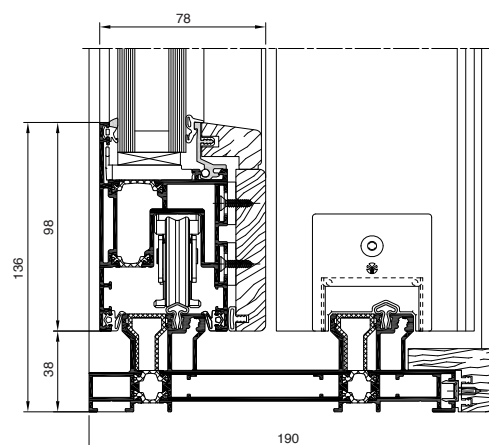
Telai mobili con profilato base da 78 mm

Tenuta aria-acqua-vento: guarnizioni in EPDM

Sistema di movimentazione: alzante scorrevole

Portata: 300/400 kg per anta

Sezione

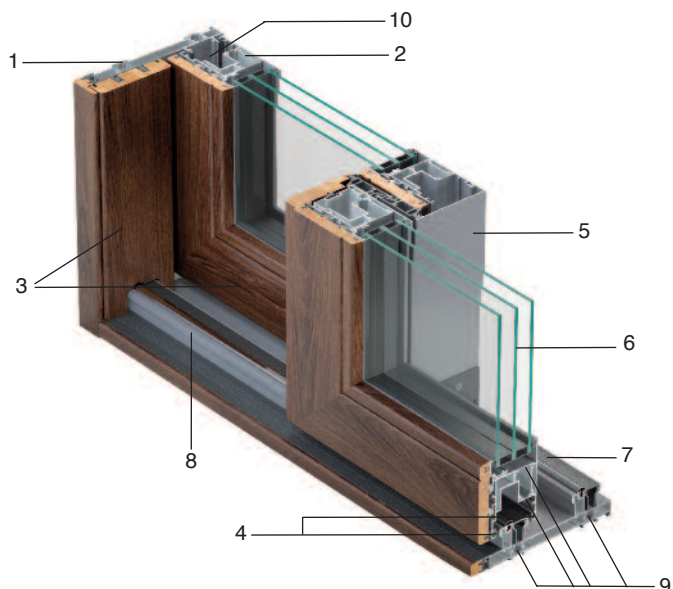


Complementi di design

Maniglie e cerniere. I complementi e gli accessori di design sono applicabili a tutti i sistemi architettonici METRA.

Forme contemporanee dallo stile unico ed esclusivo, progettate per dare valore fin nei dettagli ad ogni tipologia di living e per convivere in grande armonia estetica e funzionale con i serramenti.

Tecnologia



- 1 - Telaio fisso
- 2 - Telaio mobile
- 3 - Massello di legno
- 4 - Guarnizioni di tenuta
- 5 - Finiture resistenti agli agenti atmosferici
- 6 - Triplo vetro
- 7 - Accessorio copricave
- 8 - Binari di scorrimento in acciaio inox
- 9 - Barrette in poliammide per isolamento termico
- 10 - Chiusure di sicurezza

Qualità METRA

Utilizzare prodotti ed accessori a marchio METRA ti 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.

Per essere sicuro, scegli profilati originali, facilmente riconoscibili dal marchio M presente nella parte interna del serramento e su ogni accessorio.

Ricordati che l'accessorio è parte integrante del sistema e solo con gli accessori originali METRA puoi ottenere elevate prestazioni.

METRA è inoltre tra le prime aziende italiane ad aver ottenuto il marchio di fabbrica sui propri prodotti per favorirne la riconoscibilità a tutela del consumatore.

La qualità dei sistemi METRA è assicurata inoltre, anche dai processi produttivi certificati a "marchio europeo" e dal sistema di qualità aziendale certificato dal RINA in base alle norme ISO 9001:2008.



AELLE-S 190 STH

Prestazioni certificate

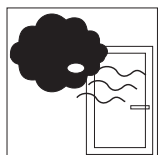


Tenuta all'acqua EN 1027, EN 12208

Il serramento METRA, con una pressione del vento pari ad una velocità di 136,6 Km/h (900Pa) non ha avuto infiltrazioni d'acqua.

Pressione d'aria applicata Km/h	(0Pa)	(50Pa)	(100Pa)	(150Pa)	(200Pa)	(250Pa)	(300Pa)	(450Pa)	(600Pa)	(900Pa)
Classe raggiunta	0	32,2	45,53	55,77	64,39	72	78,87	96,59	111,54	136,6
	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 differenzia di pressione tra interno ed esterno.

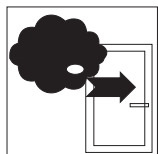


Permeabilità all'aria EN 1026, EN 12207

Il serramento METRA, con una pressione del vento pari ad una velocità di 111,54 Km/h (600Pa) ha superato positivamente la prova.

Pressione d'aria applicata Km/h	(150Pa)	(300Pa)	(600Pa)	(600Pa)
Classe raggiunta	55,77	78,87	111,54	111,54
	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.

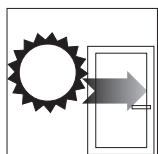


Potere fonoisolante EN ISO 140-3, EN ISO 717-1

Il serramento METRA porta il rumore del traffico al livello di una normale conversazione.

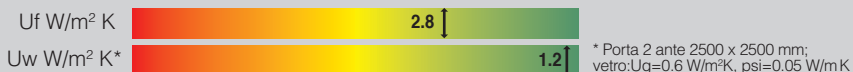
Fino a 42 dB

Abbattimento che il suono subisce passando attraverso il serramento.

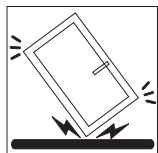


Trasmittanza Termica

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



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.



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

Il serramento METRA resiste efficacemente agli urti.

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

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



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

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
AELLE-S 190 STH - Italiano

Data di edizione: 03/2013 - Data di stampa: 03/2013