



# AELLE 80 STH

Finestre e porte in Alluminio-Legno

[www.metra.it](http://www.metra.it)



**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.







## Finestre e porte in Alluminio-Legno **AELLE 80 STH**

Il cuore di alluminio a taglio termico del sistema battente garantisce alte prestazioni di isolamento termico per grandi dimensioni. Il lato interno-casa rivestito in legno naturale, da scegliere tra varie essenze, valorizza l'habitat con le emozioni tipiche del legno. Il sistema AELLE 80 STH coniuga l'estetica della superficie naturale con tutte le doti di resistenza, durata, antieffrazione e isolamento del serramento in alluminio. Molte le tipologie di apertura disponibili.



## Caratteristiche tecniche

Serie a taglio termico per finestre e porte.

**Spessori vetro:** da 17 a 50 mm

### Serie Finestra:

Telaio con profilati base da 70 mm, anta da 91 mm con sormonto interno da 21 mm "Linea Piana".

Telaio con profilato base da 80 mm, anta da 91 mm con sormonto interno da 21 mm "Linea Sagomata".

**Tenuta aria-acqua-vento:** guarnizione centrale a giunto aperto.

**Linee estetiche alluminio:** Piana, Sagomata

**Linee estetiche legno:** Piana, Sagomata

### Serie Porte:

Telaio ed anta complanari con profilati da 70mm "Linea Piana"

Telaio con profilato base da 80 mm, anta da 80 mm, con sormonto interno da 10 mm oppure anta da 86 mm, con sormonto interno da 16 mm "Linea Sagomata".

**Tenuta aria-acqua-vento:** tramite doppia guarnizione di battuta.

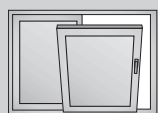
**Linee estetiche alluminio:** Piana, Sagomata

**Linee estetiche legno:** Piana

## Applicazioni

- Finestre e portefinestre ad una o più ante a battente, a vasistas, ad anta-ribalta e a vasistas-scorrevole parallelo.
- Porte di ingresso con apertura interna e specchiature composte da parti fisse.

## Tipologie di apertura



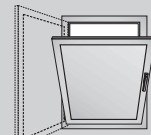
Finestre e portefinestre: a vasistas-scorrevole parallelo



Finestre a vasistas



Finestre, porte e portefinestre: a battente



Finestre e portefinestre: ad anta-ribalta



ROL Toulipier Laccato Bianco	FSB Frassino Sbiancato	RAL Toulipier 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 rivestimenti

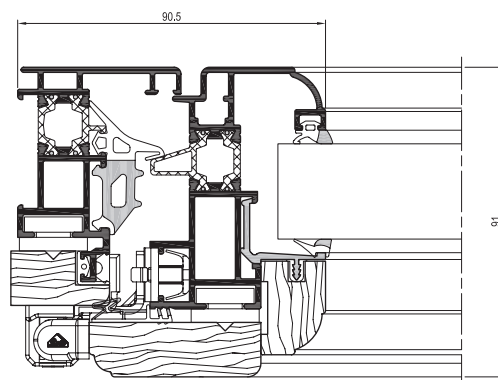
Le finiture superficiali sono composte da pigmenti naturali, a zero impatto ambientale e dall'estetica e durata straordinarie, come vernici ossidate opache, lucide, extralucide, effetto legno oppure verniciature con effetto sabbato fantastiche alla vista e al tatto.

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.

## 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

## Sezione AELLE 80 STH



## 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 - Legno massello
- 2 - Triplo vetro con intercapedine
- 3 - Guarnizioni per vetro in EPDM
- 4 - Guarnizione in battuta insonorizzante
- 5 - Astine termiche a risparmio energetico
- 6 - Guarnizione centrale: in EPDM a giunto aperto
- 7 - Fermavetro con sistema tipo antieffrazione
- 8 - Cerniere regolabili

## Qualità METRA

Acquistare prodotti a marchio METRA assicura eccellenti performance e durata nel tempo.

I profilati originali sono facilmente riconoscibili dal marchio M presente nella parte interna del serramento e riportato su ogni ciascun accessorio.

I sistemi METRA sono stati certificati presso i più importanti laboratori prove europei, ottenendo risultati ai massimi livelli prestazionali.

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 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 80 STH

## Prestazioni

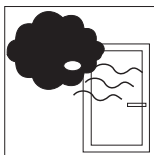


### Tenuta all'acqua statica EN 1027 - EN 12208

Il serramento METRA, con una pressione del vento pari ad una velocità di 124,7 Km/h (750Pa) non ha avuto infiltrazioni d'acqua.

Pressione d'aria applicata Km/h	(0Pa)	(50Pa)	(100Pa)	(150Pa)	(200Pa)	(250Pa)	(300Pa)	(450Pa)	(600Pa)	<b>(750Pa)</b>
	0	32,2	45,53	55,77	64,39	72	78,87	96,59	111,54	<b>124,7</b>
<b>Classe raggiunta</b>	1A	2A	3A	4A	5A	6A	7A	8A	9A	<b>E750</b>

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

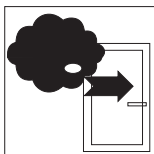


### Permeabilità all'aria EN 1026 - EN 12207

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	(150Pa)	(300Pa)	(450Pa)	<b>(600Pa)</b>
<b>Classe raggiunta</b>	1	2	3	<b>4</b>

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)	<b>(1600Pa)</b>	(2000Pa)	(>2000Pa)
<b>Classe raggiunta</b>	A ( 1/150)		B ( 1/200)	<b>C ( 1/300)</b>	5	Exxx
	1	2	3	<b>4</b>	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.

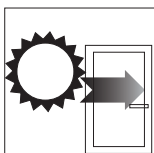


### Potere fonoisolante EN ISO 140-3, EN ISO 717-1

Il serramento METRA è in grado di abbattere un rumore proveniente dall'esterno per via aerea fino a 44dB.

**Fino a 44 dB**

Capacità di un serramento di attenuare i rumori esterni.



### Trasmittanza Termica

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

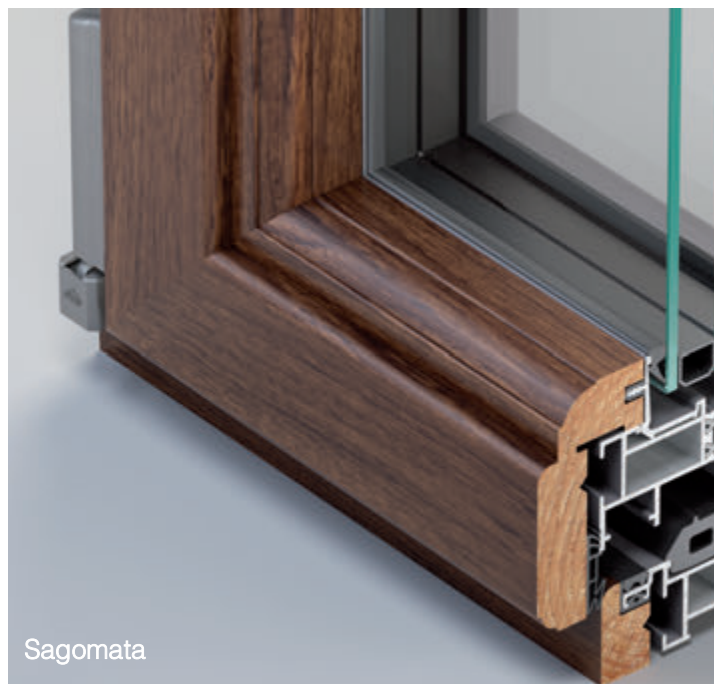
Uf W/m² K	2.76
Uw W/m² K*	1.3

\* Finestre 1 anta 1230 x 1480 mm; Ug=0.6 W/m²K, psi=0.05 W/m K

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/m²K.



Piana



Sagomata

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 6819990  
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 80 STH - Italiano  
Data di edizione: 05/2016

\* D B 0 3 0 0 4 3 0 0 0 5 1 3 I 0 0 0 1 \*