



NC 50 STH

Finestre e porte a battente

www.metra.it



METRA
Italian Style Emotions

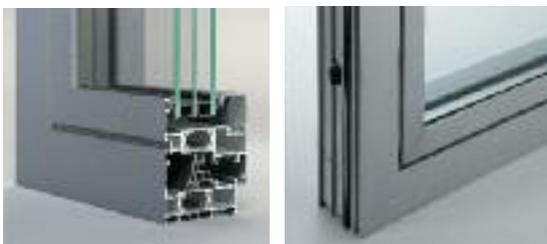


Finestre e porte a battente NC 50 STH

NC 50 STH. Un sistema ideale, molto leggero e dalla grande tenuta. Il taglio termico consente elevate performance di isolamento termico e risparmio energetico in soli 50 mm di profondità. NC 50 STH è in grado di valorizzare varie tipologie di habitat, anche per ambienti in cui non si necessita di grande luminosità.

Linee estetiche

Piana



Raggiata



Vantaggi

- Ampia gamma estetica
- Facilità di manutenzione
- Design di alto livello
- Possibilità di realizzare svariate tipologie
- Ridotto ingombro
- Ottimo isolamento termico
- Ottimo comfort acustico

Caratteristiche tecniche

Dimensione della base:

da 50 a 60 mm

Tipo di tenuta aria-acqua-vento:

giunto aperto (finestre e portefinestre);
doppia guarnizione in battuta (porte d'ingresso)

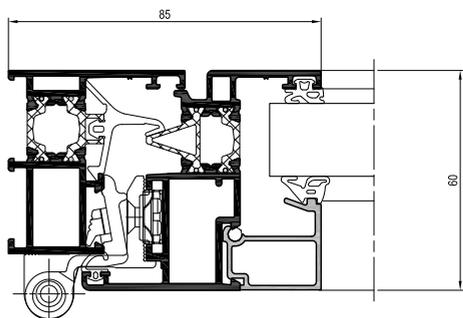
Spessore dei vetri:

da 4 a 42 mm

Linee estetiche:

Piana, Raggiata

Sezione NC 50 STH



Prestazioni

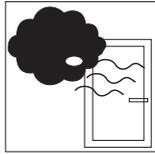


Tenuta all'acqua EN 1027 - EN 12208

Il serramento METRA, con una pressione del vento pari ad una velocità di 111,54 Km/h (600Pa) 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 chiuso di impedire infiltrazioni quando è investito da un flusso d'acqua ed è presente una differente pressione tra interno ed esterno.

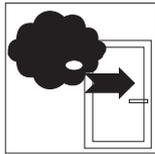


Permeabilità all'aria EN 1026 - EN 12207

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

Pressione d'aria applicata Classe raggiunta	(150Pa)	(300Pa)	(600Pa)	(600Pa)
	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 203,6 Km/h (2000Pa) non ha subito rotture o deformazioni permanenti.

Pressione d'aria applicata Con freccia di flessione Classe raggiunta	(400Pa)	(800Pa)	(1200Pa)	(1600Pa)	(2000Pa)	(>2000Pa)
	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.

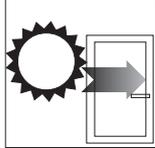


Potere fonoisolante EN ISO 140-3, EN ISO 717-1

Il serramento METRA è in grado di abbattere un rumore proveniente dall'esterno per via aerea fino a 46dB.

Fino a 46 dB

Capacità di un serramento di attenuare i rumori esterni.



Trasmittanza Termica

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



* Finestre 1 anta 1230 x 1480 mm; vetro: 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.

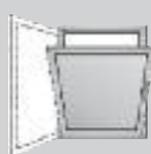
Tipologie di apertura



2 ante



1 anta



Anta-ribalta



Vasistas



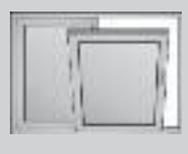
Bilico orizzontale



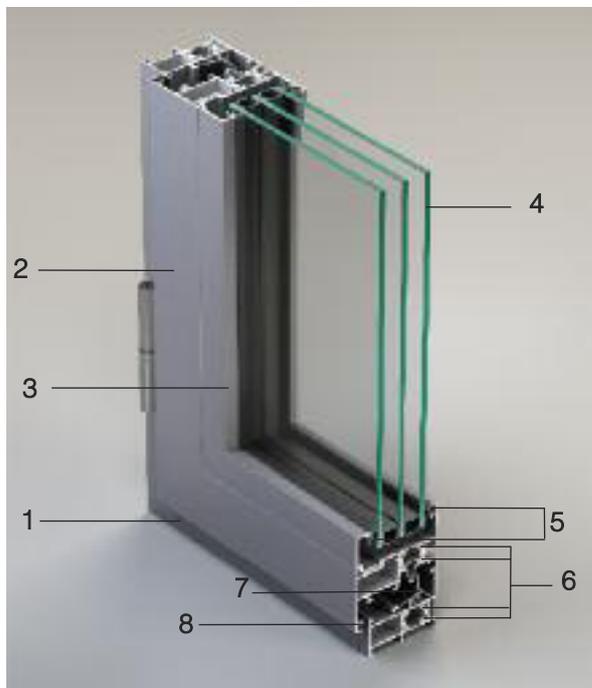
Bilico verticale



Sporgere



Vasistas-scorrevole parallelo



Tecnologia NC 50 STH

- 1 - Telaio fisso
- 2 - Telaio mobile
- 3 - Fermavetro disponibile in varie misure in base allo spessore del vetro
- 4 - Vetro isolante ad 1 intercapedine (doppio vetro) o 2 intercapedini (triplo vetro)
- 5 - Guarnizioni cingivetro in EPDM
- 6 - Astine termiche in poliammide 6.6 rinforzata con fibra di vetro al 25%
- 7 - Guarnizione centrale di tenuta "Giunto aperto"
- 8 - Guarnizione di battuta interna in EPDM.



NC 65 STH-i

NC 65 STH

Finestre e porte a battente

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

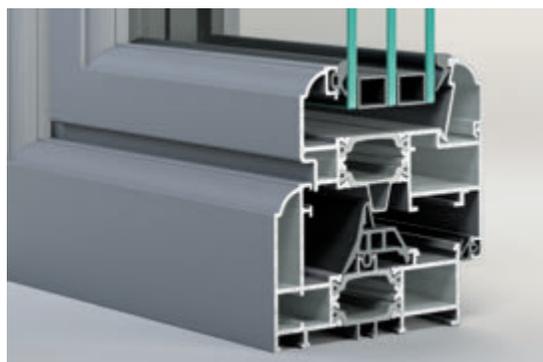
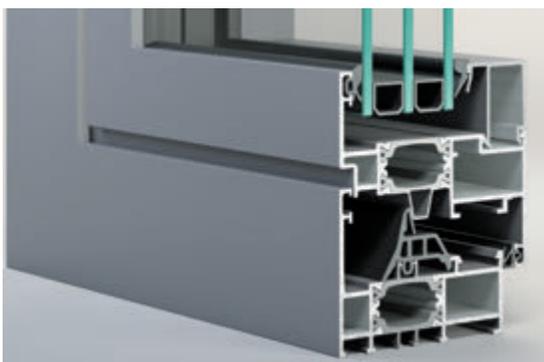
METRA è un'azienda che produce a basso impatto ambientale e commercializza prodotti con altissimi contenuti Green.



Linee estetiche

Piana

Sagomata



Finestre e porte a battente

NC 65 STH NC 65 STH-i

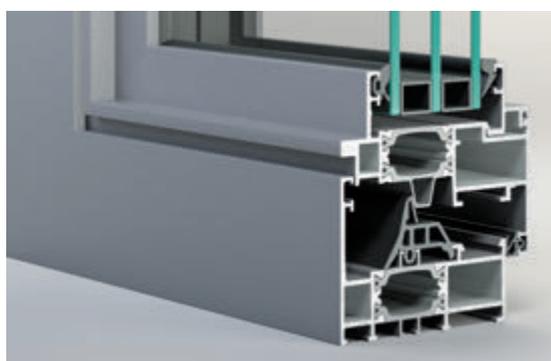
Grande solidità, tenuta, resistenza e spiccate doti di isolamento termo-acustico. NC 65 STH è un sistema completo, ideale anche per la realizzazione di finestre di grandi dimensioni. NC 65 STH è il mezzo ideale per vivere circondati da design e benessere in totale sicurezza grazie alle elevate doti anti-effrazione.

La variante NC 65 STH-i contiene tutte le caratteristiche della serie NC 65 STH con l'aggiunta di uno speciale inserto nel taglio termico in grado di aumentare ulteriormente le già elevate prestazioni di isolamento termico e, quindi, di risparmio energetico.

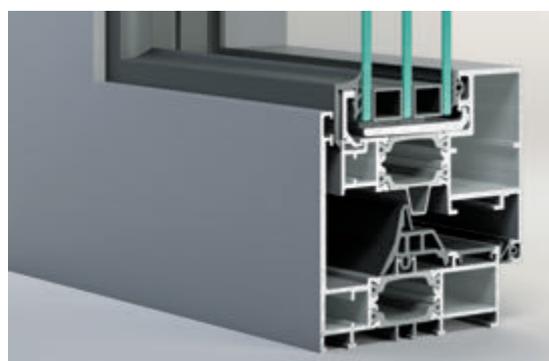
Raggiata



Ferro



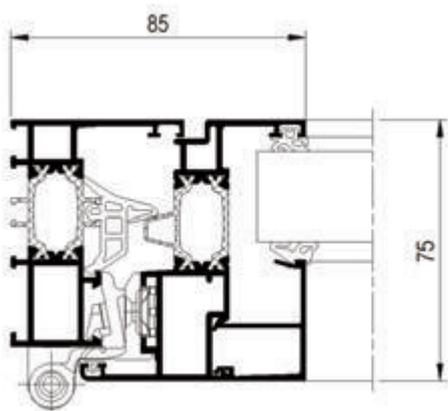
Scomparsa



Vantaggi

- Ampia gamma estetica
- Facilità di manutenzione
- Design di alto livello
- Possibilità di realizzare svariate tipologie
- Ingombro ridotto
- Ottimo isolamento termico - possibilità di aumentare l'isolamento con il profilato NC 65 STH-i
- Ottimo comfort acustico

Sezione NC 65 STH



Caratteristiche tecniche

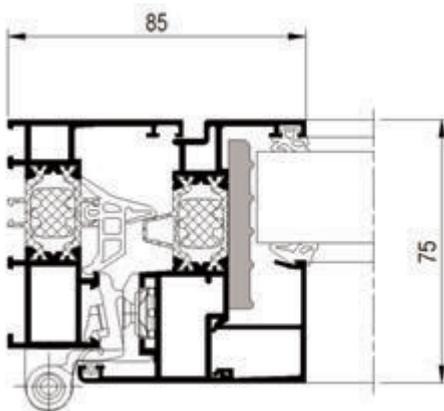
Dimensioni della base: da 65 a 85 mm

Tenuta aria-acqua-vento: giunto aperto (finestre e porte-finestre)

Spessore dei vetri: da 4 a 58 mm

Linee estetiche: Piana, Sagomata, Raggiata, Ferro, Scomparsa, Classica, Stondata

Sezione NC 65 STH-i



Tipologie di apertura



2 ante



1 anta



Anta-ribalta



Vasistas



Bilico orizzontale



Bilico verticale



Sporgere



Vasistas-scorrevole parallelo

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.

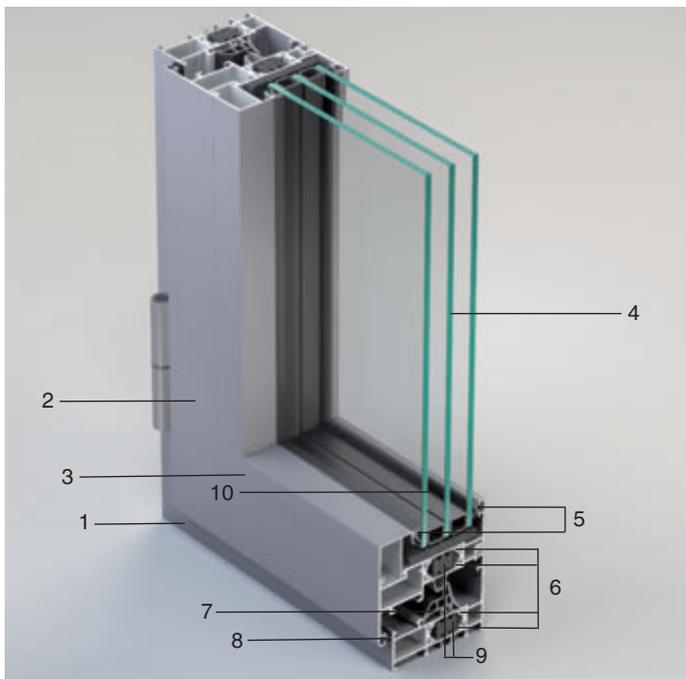
Complementi di design

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.



Tipologie di apertura



- 1 - Telaio fisso
- 2 - Telaio mobile
- 3 - Fermavetro disponibile in varie misure in base allo spessore del vetro
- 4 - Vetro isolante ad 1 intercapedine (doppio vetro) o 2 intercapedini (triplo vetro)
- 5 - Guarnizioni cingivetro in EPDM
- 6 - Astine termiche in poliammide 6.6 rinforzata con fibra di vetro al 25%
- 7 - Guarnizione centrale di tenuta "Giunto aperto"
- 8 - Guarnizione di battuta interna in EPDM
- 9 - Innesti isolanti atti a ridurre la dispersione per convezione (versione NC 65 STH-i)
- 10 - Guarnizione sottovetro isolante

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.



Prestazioni

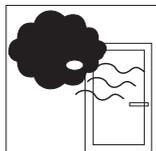


Tenuta all'acqua EN 1027 - EN 12208

Il serramento METRA, con una pressione del vento pari ad una velocità di 111,54 Km/h (600Pa) 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 differente pressione tra interno ed esterno.

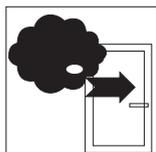


Permeabilità all'aria EN 1026 - EN 12207

Il serramento METRA, con una pressione del vento pari ad una velocità di 111,54 Km/h (600Pa) 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 (2000Pa) non ha subito rotture o deformazioni permanenti.

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

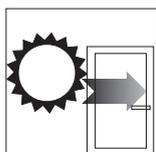


Potere fonoisolante EN ISO 140-3, EN ISO 717-1

Il serramento METRA è in grado di abbattere un rumore proveniente dall'esterno per via aerea fino a 48dB.

Fino a 48 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	2.62	NC 65 STH
Uw W/m² K*	1.2	
Uf W/m² K	2.35	NC 65 STH-I
Uw W/m² K*	1.1	

* Finestre 1 anta 1230 x 1480 mm; vetro: 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/m² K.

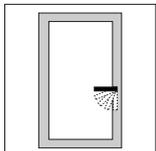


Resistenza all'effrazione EN 1627 - EN 1630

Il serramento METRA resiste in modo efficace ai tentativi di intrusione interna.

Classe di resistenza	RC1	RC2	RC3
----------------------	-----	-----	------------

Capacità di un infisso di resistere ad un'intrusione violenta a seguito di una applicazione di una forza fisica e con l'aiuto di attrezzi.

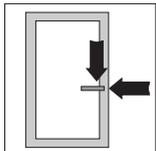


Forze di azionamento EN 13115

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.

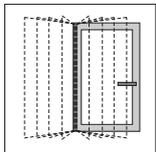


Resistenza meccanica EN 12046 - EN 13115

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.

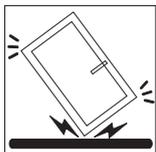


Resistenza ai cicli di apertura e chiusura EN1191 - EN 12400

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	8
	-	5000	10000	20000	50000	100000	200000	500000	1000000

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.



NC-S 65 STH

Finestre e porte scorrevoli

www.metra.it



METRA
Italian Style Emotions



Finestre e porte scorrevoli NC-S 65 STH

NC-S 65 STH: grande leggerezza e incredibile durata. Il taglio termico assicura un ottimo isolamento termo-acustico garantendo anche una grande tenuta agli agenti atmosferici.

La serie NC-S 65 STH è consigliata per vetrate scorrevoli di medio-piccola dimensione come balconate o verande.

Le due linee estetiche (Roma e Miami) sono in grado di valorizzare ogni tipologia di habitat.

Vantaggi

- Ottimo isolamento termico e acustico
- Ampia gamma estetica
- Facilità di manutenzione
- Grande comfort nella scorrevolezza
- Design di alto livello
- Assenza di barriere architettoniche
- Possibilità di realizzare svariate tipologie
- Ingombro ridotto

Caratteristiche tecniche

Dimensione della base:

50-68-98 mm

Tipo di tenuta aria-acqua-vento:

mediante guarnizione a spazzola

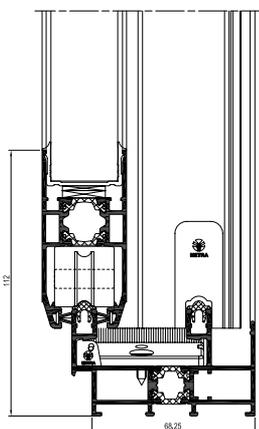
Spessore dei vetri:

massimo 28 mm

Peso max anta:

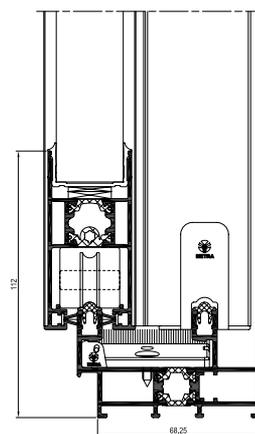
160 Kg

Sezione Linea Roma



Telaio fisso 45°
Telaio mobile 90°

Sezione Linea Miami



Telaio fisso 45°
Telaio mobile 90°

Prestazioni

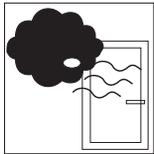


Tenuta all'acqua statica EN 1027 - EN 12208

Il serramento METRA, con una pressione del vento pari ad una velocità di 78,87 Km/h (300Pa) 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 differenza pressione tra interno ed esterno.

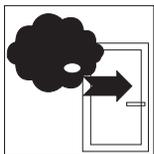


Permeabilità all'aria EN 1026 - EN 12207

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

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

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.

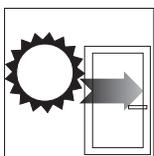


Resistenza al vento EN 12211 - EN 12210

Il serramento METRA, con una pressione pari ad una velocità di 157,7 Km/h (1200Pa) 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)	Exxx
	1	2	3	4	5	

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.



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.

Tipologie di apertura



2 ante



2 ante + zanzariera



3 ante su 2 binari



3 ante su 3 binari



2 ante + fisso



monoblocco

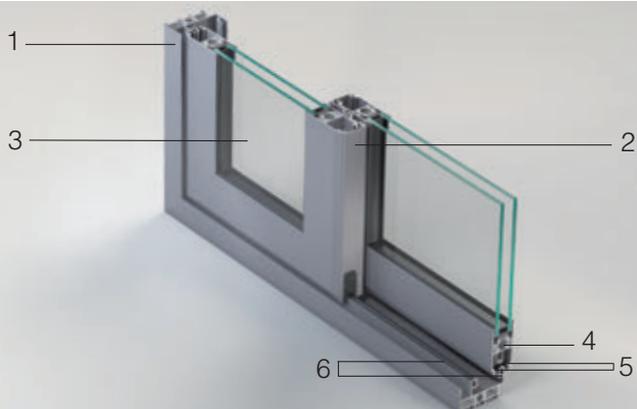


4 ante su 2 binari

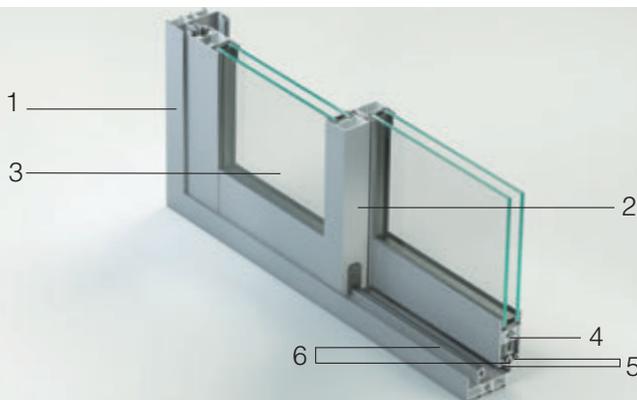


6 ante su 3 binari

Sezione Linea Roma



Sezione Linea Miami



Tecnologia

- 1 - Telaio fisso
- 2 - Telaio mobile: doppio vetro e guarnizione EPDM
- 3 - Vetro isolante
- 4 - Astine termiche
- 5 - Guarnizione di tenuta a spazzola
- 6 - Binari di scorrimento in materiale resistente all'usura



NC 75 STH-i

NC 75 STH

Finestre e porte a battente

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.

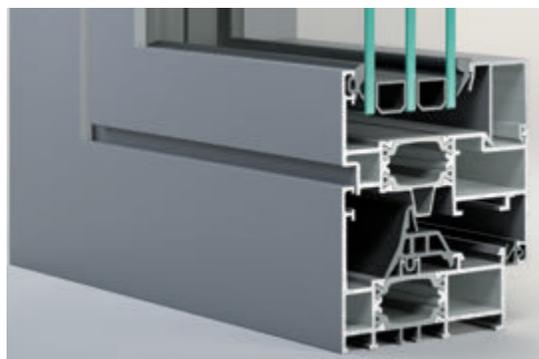
IL GREEN

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



Linee estetiche

Piana



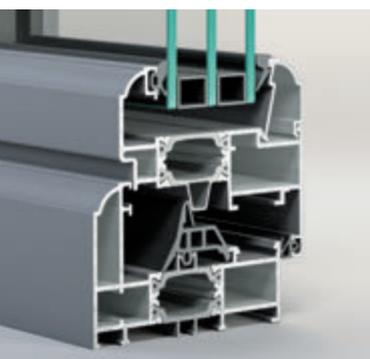
Finestre e porte a battente

NC 75 STH NC 75 STH-i

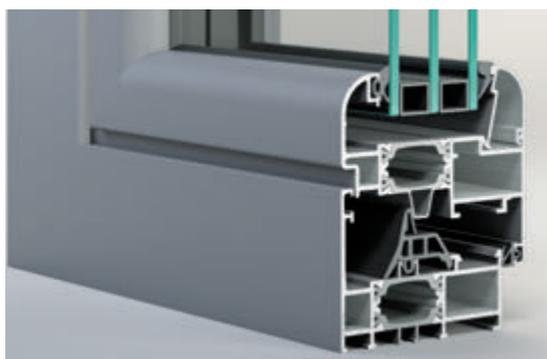
Eccellenti doti di isolamento termico e risparmio energetico al top della gamma. NC 75 STH è il sistema ideale per spazi abitativi a basso consumo e dal gusto estetico contemporaneo. Grandi dimensioni e profili sottili consentono la realizzazione di living molto luminosi e confortevoli. Ottime le doti di tenuta, resistenza, durata e di isolamento acustico.

Con l'inserimento di un inserto speciale nel taglio termico nasce la serie NC 75 STH-i (insulation) che risulta ancor più performante per doti di isolamento termico ed acustico.

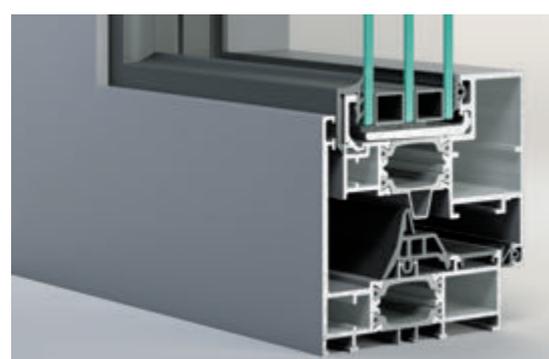
Sagomata



Raggiata



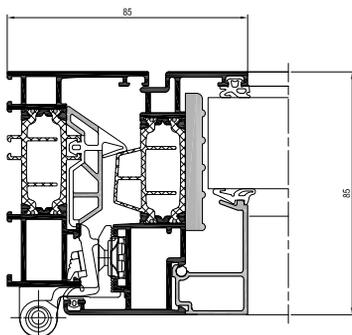
Scomparsa



Vantaggi

- Ampia gamma estetica
- Facilità di manutenzione
- Design ad alto livello
- Possibilità di realizzare svariate tipologie
- Ingombro ridotto
- Ottimo isolamento termico - possibilità di aumentare l'isolamento con il profilato NC 75 STH-i
- Ottimo comfort acustico

Sezione NC 75 STH



Caratteristiche tecniche

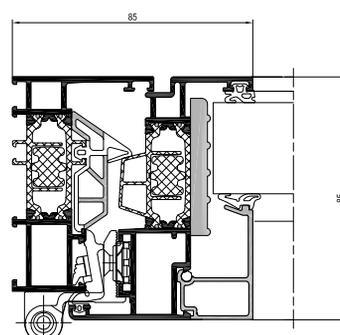
Dimensioni della base: da 75 a 95 mm

Tenuta aria-acqua-vento: giunto aperto (finestre e porte-finestre)

Spessore dei vetri: da 14 a 68 mm

Linee estetiche: Piana, Sagomata, Raggiata, Scomparsa, Classica

Sezione NC 75 STH-i



Tipologie di apertura



2 ante



1 anta



Anta-ribalta



Vasistas



Vasistas-scorrevole parallelo

Finiture e rivestimenti

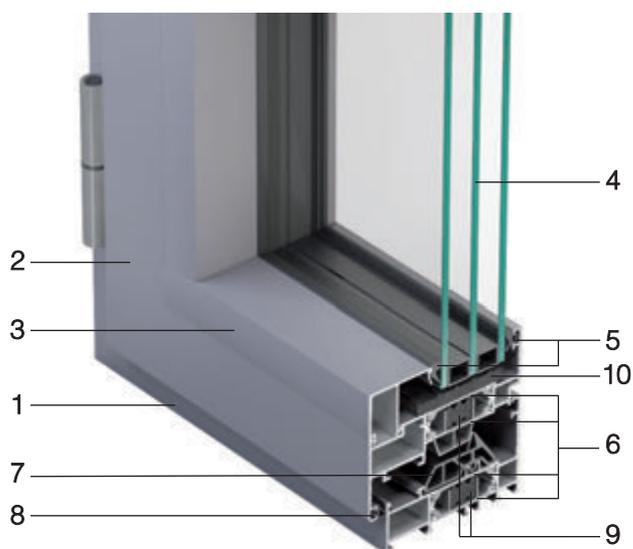
Le finiture superficiali sono composte da pigmenti naturali, a zero impatto ambientale e dall'estetica e durata straordinarie, come vernici ossidate opache, lucide, extralucide, effetto legno oppure verniciature con effetto sabbia fantastiche alla vista e al tatto.

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.





- 1 - Telaio fisso
- 2 - Telaio mobile
- 3 - Fermavetro disponibile in varie misure in base allo spessore del vetro
- 4 - Vetro isolante ad 1 intercapedine (doppio vetro) o 2 intercapedini (triplo vetro)
- 5 - Guarnizioni cingivetro in EPDM
- 6 - Astine termiche in poliammide 6.6 rinforzata con fibra di vetro al 25%.
- 7 - Guarnizione centrale di tenuta "Giunto aperto"
- 8 - Guarnizione di battuta interna in EPDM
- 9 - Innesti isolanti atti a ridurre la dispersione per convezione
- 10- Guarnizione sottovetro isolante

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.



Prestazioni

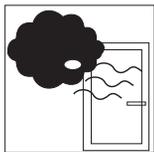


Tenuta all'acqua EN 1027 - EN 12208

Il serramento METRA, con una pressione del vento pari ad una velocità di 111,54 Km/h (600Pa) 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 differente pressione tra interno ed esterno.

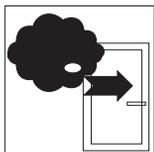


Permeabilità all'aria EN 1026 - EN 12207

Il serramento METRA, con una pressione del vento pari ad una velocità di 111,54 Km/h (600Pa) 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 (2000Pa) 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.

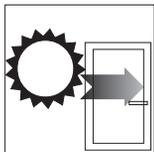


Potere fonoisolante EN ISO 140-3, EN ISO 717-1

Il serramento METRA è in grado di abbattere un rumore proveniente dall'esterno per via aerea fino a 48dB

Fino a 48 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/m ² K		1.98	NC 75 STH
Uw W/m ² K*		1.1	
Uf W/m ² K		1.87	NC 75 STH-i
Uw W/m ² K*		1.0	

* Finestre 1 anta 1230 x 1480 mm; vetro: 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/m² K.

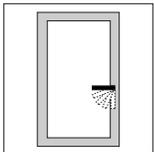


Resistenza all'effrazione EN 1627 - EN 1630

Il serramento METRA resiste in modo efficace ai tentativi di intrusione interna.

Classe di resistenza	RC1	RC2	RC3
----------------------	-----	-----	------------

Capacità di un infisso di resistere ad un'intrusione violenta a seguito di una applicazione di una forza fisica e con l'aiuto di attrezzi.

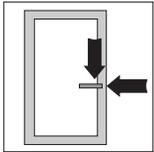


Forze di azionamento EN 13115

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.

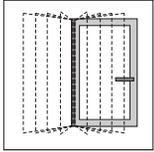


Resistenza meccanica EN 12046 - EN 13115

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.

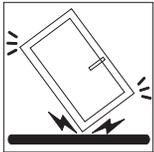


Resistenza ai cicli di apertura e chiusura EN 1191 - EN 12400

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	8
	-	5000	10000	20000	50000	100000	200000	500000	1000000

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.

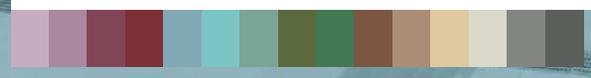


NC 50 I
Finestre e porte a battente

www.metra.it



METRA
Italian Style Emotions



Finestre e porte a battente NC 50 I

Grande durata, resistenza agli agenti atmosferici e isolamento termico ed acustico. Il sistema NC 50 I è indicato sia per l'edilizia industriale, che per gli spazi comuni non riscaldati o raffrescati. Le linee estetiche disponibili (Piana, Sagomata, Raggiata) permettono di valorizzare i più svariati contesti architettonici.



Vantaggi

- Ampia gamma estetica
- Facilità di manutenzione
- Design di alto livello
- Possibilità di realizzare svariate tipologie
- Ingombro ridotto
- Ottimo comfort acustico

Caratteristiche tecniche

Dimensione della base:

da 50 a 60 mm

Tipo di tenuta aria-acqua-vento:

giunto aperto NC 50 I - WS;
doppia guarnizione in battuta NC 50 I - DL

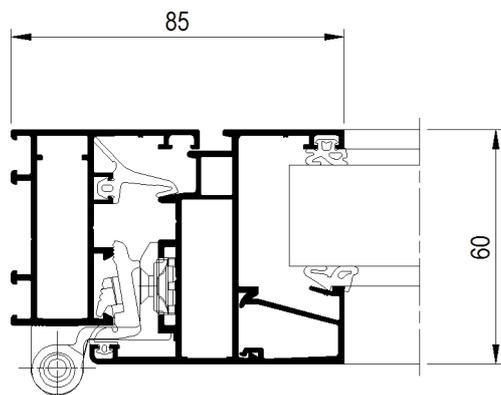
Spessore dei vetri:

da 3 a 43 mm

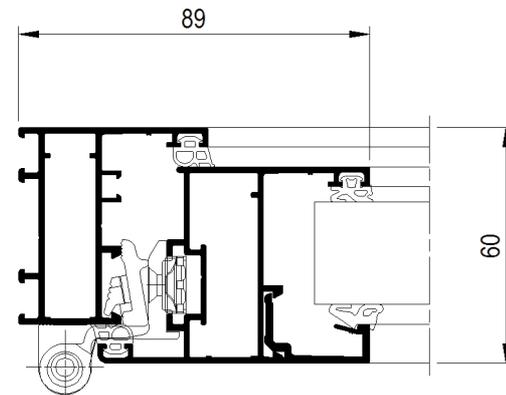
Linee estetiche:

Piana, Sagomata

Sezione NC 50 I - WS



Sezione NC 50 I - DL



Prestazioni certificate

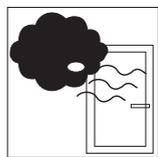


Tenuta all'acqua EN 1027 - EN 12208

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

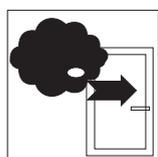


Permeabilità all'aria EN 1026 - EN 12207

Il serramento METRA, con una pressione del vento pari ad una velocità di 111,54 Km/h (600Pa) 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 203,6 Km/h (2000Pa) non ha subito rotture o deformazioni permanenti.

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

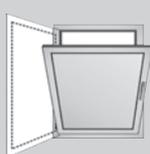
Tipologie di apertura



2 ante



1 anta



Anta-ribalta



Vasistas



Bilico orizzontale



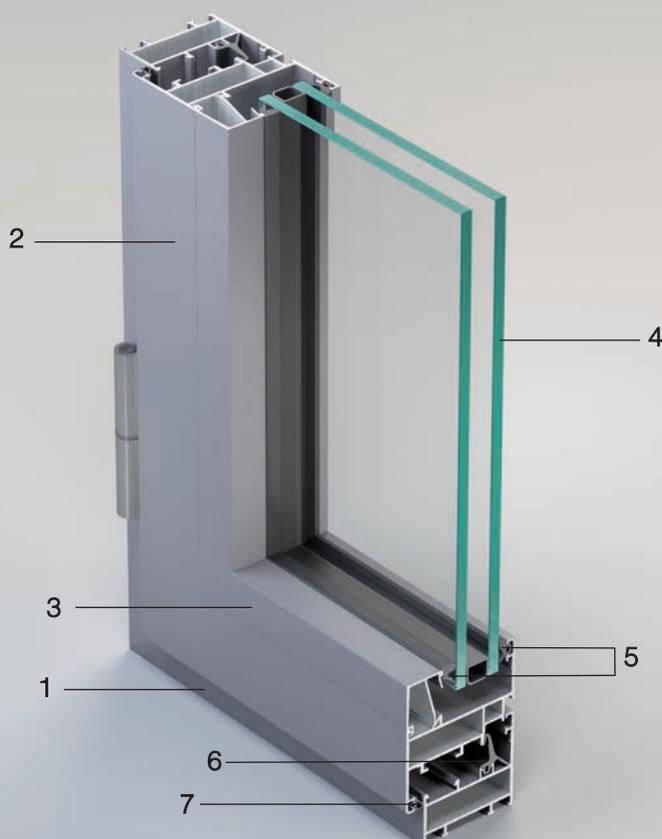
Bilico verticale



Sporgere



Vasistas-scorrevole parallelo



Tecnologia NC 50 I - WS

- 1 - Telaio fisso
- 2 - Telaio mobile
- 3 - Fermavetro disponibile in varie misure in base allo spessore del vetro
- 4 - Vetro
- 5 - Guarnizioni cingivetro in EPDM
- 6 - Guarnizione centrale di tenuta "Giunto aperto"
- 7 - Guarnizione di battuta interna in EPDM



NC-S 65 I
Finestre e porte scorrevoli

www.metra.it



METRA
Italian Style Emotions



Finestre e porte scorrevoli NC-S 65 I

NC-S 65 I. Soluzione ideale per coprire piccole-medie dimensioni contenute in spazi ad uso comune non riscaldati o raffrescati.

La linea NC-S 65 I garantisce ottime performance di durata e resistenza agli agenti atmosferici. Le linee estetiche disponibili sono Roma e Miami.



Vantaggi

- Ottimo isolamento termico e acustico
- Ampia gamma estetica
- Facilità di manutenzione
- Grande comfort nella scorrevolezza
- Design di alto livello
- Assenza di barriere architettoniche
- Possibilità di realizzare svariate tipologie
- Ingombro ridotto

Caratteristiche tecniche

Dimensione della base:

50-90 mm

Tipo di tenuta aria-acqua-vento:

mediante guarnizione a spazzola

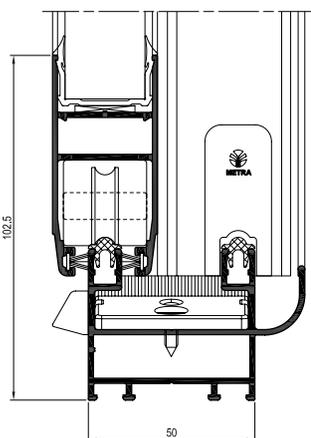
Spessore dei vetri:

monolitico 6/8 massimo 24 mm

Peso max anta:

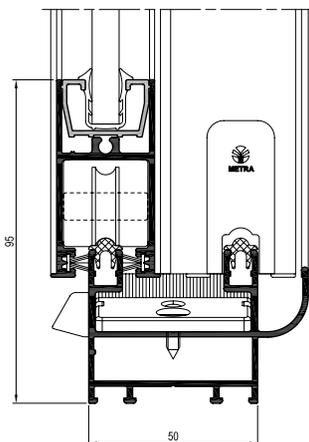
160 Kg

Sezione Linea Roma



Telaio fisso 45°
Telaio mobile 45°

Sezione Linea Miami



Telaio fisso 45°
Telaio mobile 90°

Prestazioni certificate

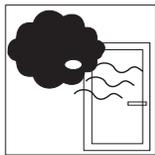


Tenuta all'acqua statica EN 1027 - EN 12208

Il serramento METRA, con una pressione del vento pari ad una velocità di 72 Km/h (250Pa) 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 differenza di pressione tra interno ed esterno.

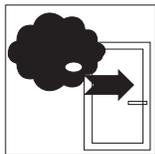


Permeabilità all'aria EN 1026 - EN 12207

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

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

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 157,7 Km/h (1200Pa) non ha subito rotture o deformazioni permanenti.

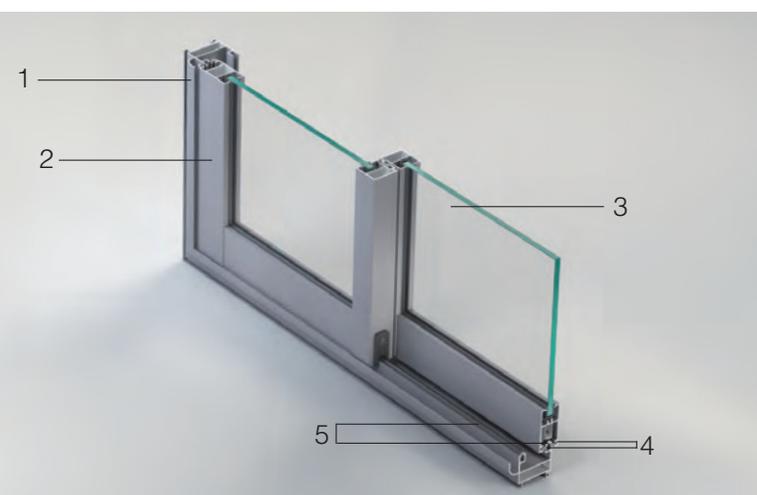
Pressione d'aria applicata Con freccia di flessione	(400Pa)	(800Pa)	(1200Pa)	(1600Pa)	(2000Pa)	(>2000Pa)
Classe raggiunta	A (1/150)		B (1/200)		C (1/300)	
	1	2	3	4	5	Exxx

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.

Tipologie di apertura



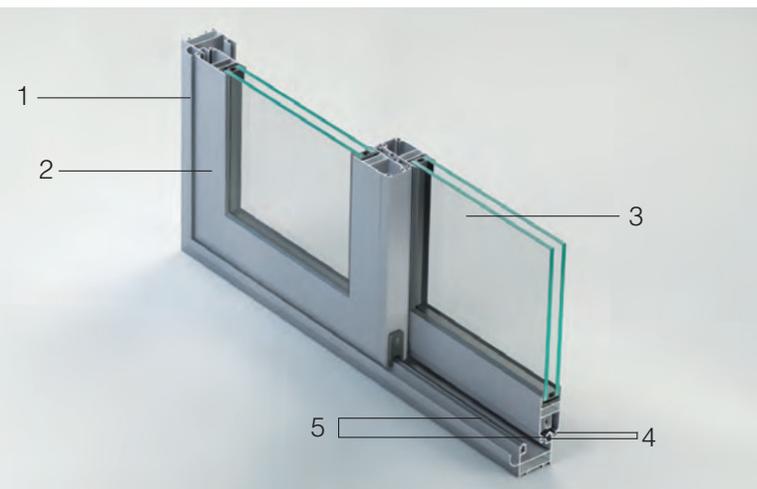
Sezione Linea Miami



Tecnologia

- 1 - Telaio fisso
- 2 - Telaio mobile
- 3 - Vetro
- 4 - Guarnizione di tenuta a spazzola
- 5 - Binari di scorrimento in materiale resistente all'usura

Sezione Linea Roma





NC-S 120 STH SLIM

Porte e finestre scorrevoli

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 scorrevoli **NC-S 120 STH SLIM**

Scegliere e proporre il sistema NC-S 120 STH SLIM METRA significa orientarsi verso uno stile di vita sempre più contemporaneo e confortevole.
NC-S 120 STH SLIM contiene tutta la tecnologia e il design necessari per dare valore a proposte di interior ed exterior: grandi luci, design dal gusto superiore e ultra sottile, performance di estetica, sicurezza, tenuta, durata e comfort.



Vantaggi

- Design super sottile e di alto livello
- Grande comfort nella scorrevolezza
- Massimo isolamento termico e acustico
- Ottimizzazione degli spazi
- Facilità di manutenzione
- Inalterabilità e durata nel tempo
- Assenza di barriere architettoniche
- Predisposizione antifurto
- Predisposizione all'automazione e alla domotica

Applicazioni

- Finestre e porte-finestre a 2 e 3 binari
- Porte-finestre scorrevoli per grandi dimensioni
- Possibilità di apertura ad angolo senza montante fisso

Tipologie di apertura



1 anta
+ fisso



2 ante



3 ante
su 3 binari



2 ante
+ 2 fissi



4 ante
su 2 binari

Caratteristiche tecniche

Dimensione della base: 120 - 140 mm

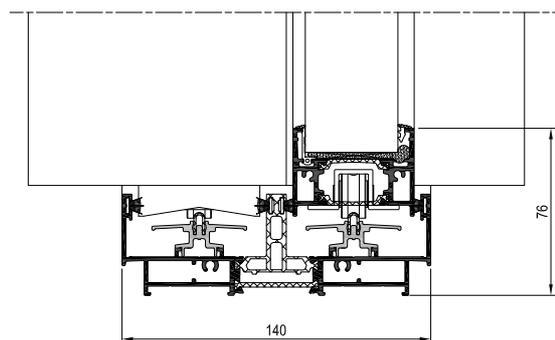
Tipo di tenuta aria-acqua-vento:

mediante guarnizione a spazzola

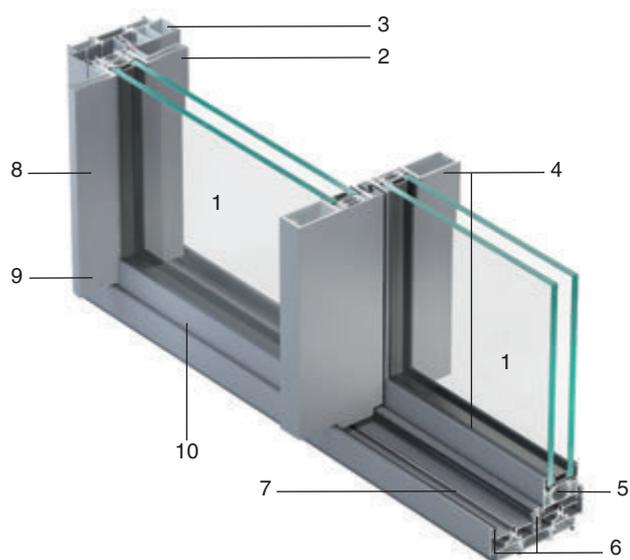
Spessore dei vetri: 26 - 42 mm

Peso max anta: 400 kg

Sezione



Tecnologia



- 1 - Anta vetrata: doppio vetro e guarnizione EPDM (possibilità d'utilizzo di vetri antisfondamento di elevato spessore)
- 2 - Finiture resistenti agli agenti atmosferici
- 3 - Telaio fisso. Possibilità di inserimento a scomparsa in muratura
- 4 - Nodo centrale e profilati in vista di dimensioni ridotte (30 mm)
- 5 - Barrette in poliammide per isolamento termico
- 6 - Spazzole idrorepellenti con triplo strato di tenuta
- 7 - Binari di scorrimento in acciaio inox
- 8 - Chiusure multipunto
- 9 - Profilati verticali di rinforzo con maniglione di traino incorporato
- 10 - Carrelli scorrevoli multiruota ad elevata prestazione (peso max anta 400 kg).

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.



NC-S 120 STH SLIM

Prestazioni

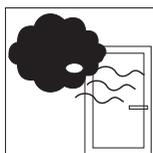


Tenuta all'acqua EN 1027, EN 12208

Il serramento METRA, con una pressione del vento pari ad una velocità di 96,59 Km/h (450Pa) 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 differenza pressione tra interno ed esterno.

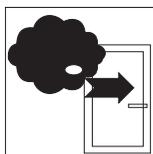


Permeabilità all'aria EN 1026, EN 12207

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 Km/h	(150Pa)	(300Pa)	(600Pa)	(600Pa)
	55,77	78,87	111,54	111,54
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 157,74 Km/h (1200Pa) non ha subito rotture o deformazioni permanenti.

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

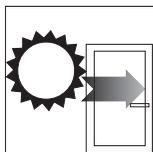


Potere fonoisolante EN ISO 140-3, EN ISO 717-1

Il serramento METRA è in grado di abbattere un rumore proveniente dall'esterno per via aerea fino a 41dB.

Fino a 41 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

3.7

Uw W/m² K*

1.6

* Porta 2 ante 2500 x 2500 mm;
vetro-Ug=0.8 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.





AELLE 80 STH

Finestre e porte in Alluminio-Legno

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.

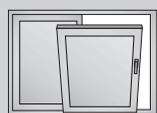
Linee estetiche alluminio: Piana, Sagomata

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



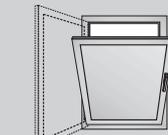
Finestre e portefinestre: a vasistas-scorrevole parallelo



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

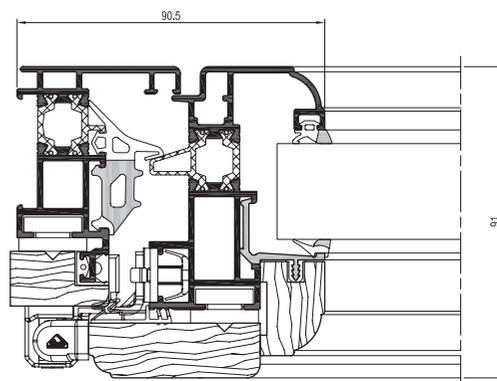
Le finiture superficiali sono composte da pigmenti naturali, a zero impatto ambientale e dall'estetica e durata straordinarie, come vernici ossidate opache, lucide, extralucide, effetto legno oppure verniciature con effetto sabbato fantastiche alla vista e al tatto.

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

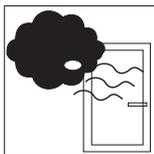


Tenuta all'acqua statica EN 1027 - EN 12208

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)	(750Pa)
	0	32,2	45,53	55,77	64,39	72	78,87	96,59	111,54	124,7
Classe raggiunta	1A	2A	3A	4A	5A	6A	7A	8A	9A	E750

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.

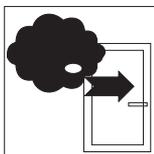


Permeabilità all'aria EN 1026 - EN 12207

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)	(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)
	A (1/150)		B (1/200)		C (1/300)	
Classe raggiunta	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.

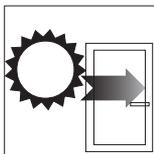


Potere fonoisolante EN ISO 140-3, EN ISO 717-1

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

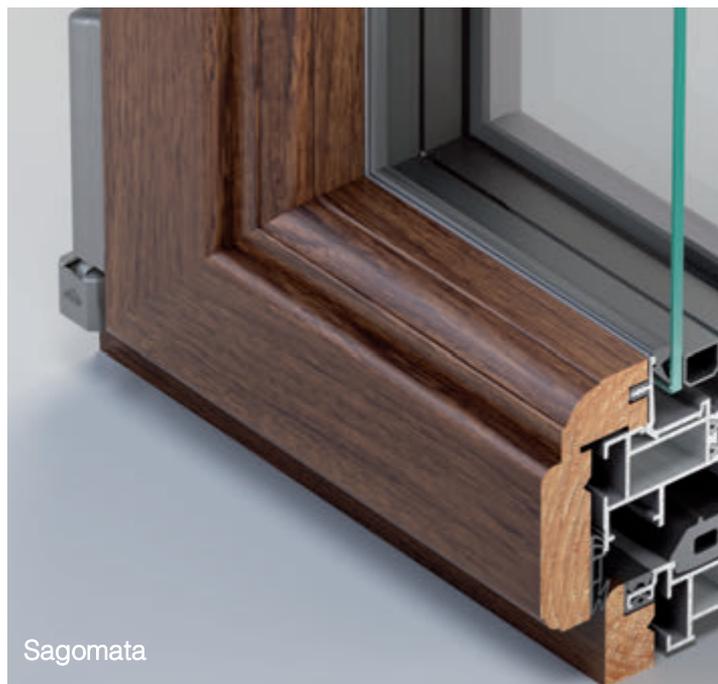


* Finestre 1 anta 1230 x 1480 mm; Ug=0.6 W/m²K, psi=0.05 W/m K

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



AELLE 100 STH
Finestre e porte in Alluminio-Legno

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 100 STH**

Eccezionali doti di risparmio energetico per finestre e portefinestre anche di grandi dimensioni. AELLE 100 STH garantisce isolamento termo-acustico e durata al top della gamma. Ottime le caratteristiche antisfondamento.

Il rivestimento in legno naturale nel lato interno-casa, unito alle grandi dimensioni delle vetrate, fa di AELLE 100 STH la soluzione ideale per valorizzare radicalmente il tuo habitat.



Caratteristiche tecniche

Serie a taglio termico per finestre e porte.

Spessori vetro: da 26 a 59 mm

Serie Finestra:

Telaio con profilati base da 79 mm, anta da 100 mm con sormonto interno da 21 mm "Linea Piana".

Telaio con profilato base da 89 mm, anta da 100 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 79 mm, anta da 79 mm.

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

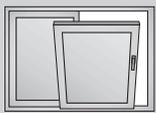
Linee estetiche alluminio: Piana

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



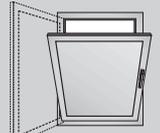
Finestre e portefinestre: a vasistas-scorrevole parallelo



Finestre a vasistas



Finestre, porte e portefinestre: a battente

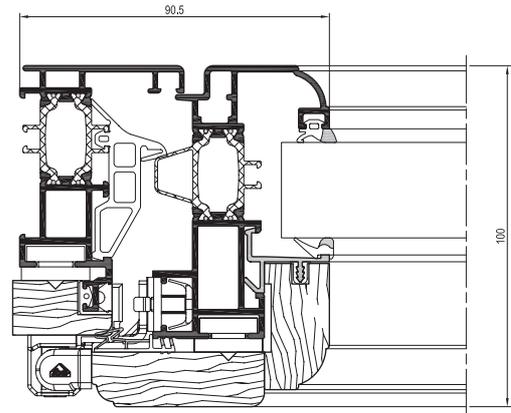


Finestre e portefinestre: ad anta-ribalta

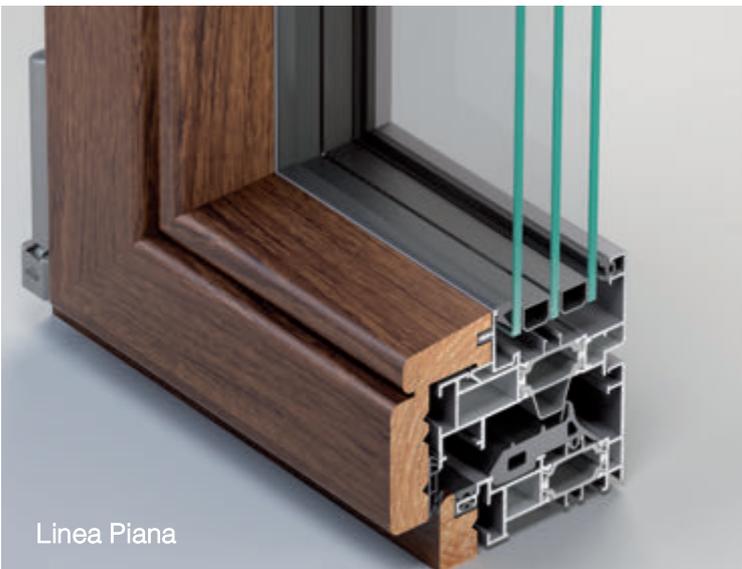
Vantaggi

- Ampia scelta di finiture
- Design di alto livello
- Massimo isolamento termico-acustico
- Resistenza e stabilità strutturale
- Facilità di manutenzione
- Inalterabilità e durata nel tempo

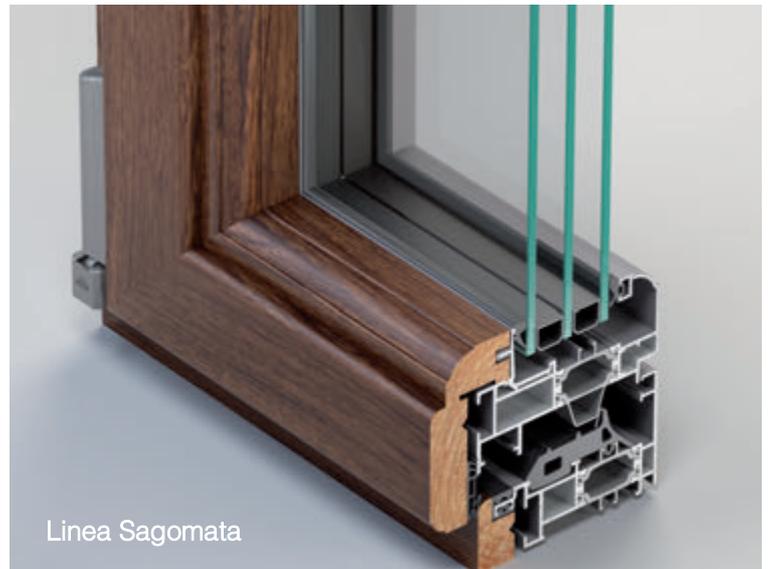
Sezione



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
------------------------------------	------------------------------	----------------------------------	--------------------------	-----------------	-----------------------------	---------------------------	-----------------------------------	---------------------------------	--------------------------	-----------------------------	----------------------------



Linea Piana



Linea Sagomata

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

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 100 STH

Prestazioni certificate

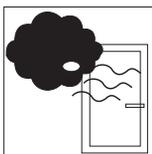


Tenuta all'acqua statica EN 1027 - EN 12208

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)	(750Pa)
Classe raggiunta	1A	2A	3A	4A	5A	6A	7A	8A	9A	E750

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

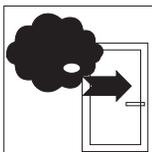


Permeabilità all'aria EN 1026 - EN 12207

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)	(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 203 Km/h (2000Pa) 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.

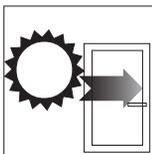


Potere fonoisolante EN ISO 140-3, EN ISO 717-1

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



* Finestre 1 anta 1230 x 1480 mm; Ug=0.6 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.