NC 75 STH
NC 75 STH-i

Finestre e porte a battente

www.metra.it

METRA

Italian Style Emotions

TECNO PREF S.R.L.

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.

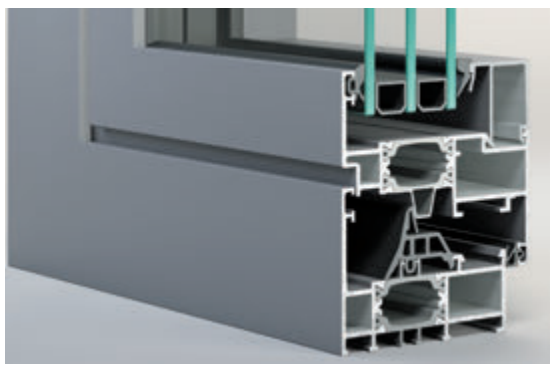
UN SERVIZIO PIÙ VICINO AI CLIENTI
METRA mette a disposizione un Numero Verde in grado di sostenere le tue idee, consigliarti la soluzione più idonea e orientarti verso i punti vendita a te vicini. Un servizio pre e post vendita in grado di accompagnarti in ogni fase: dalla scelta, alla posa, ai consigli 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

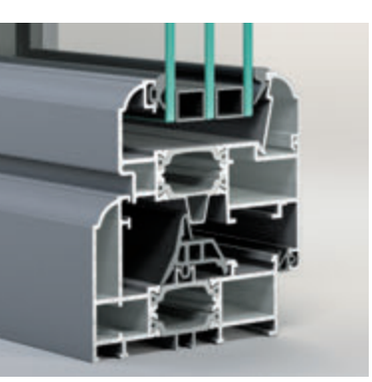


Finestre e porte a battente

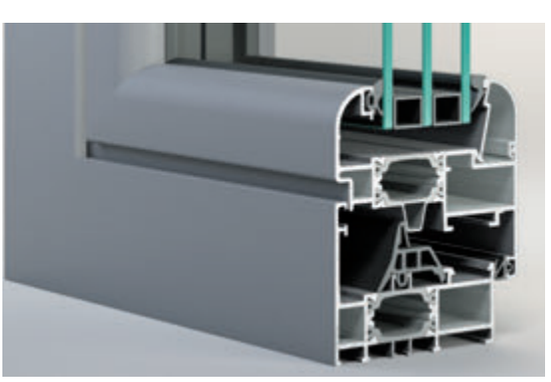
NC 75 STH NC 75 STH-i

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.

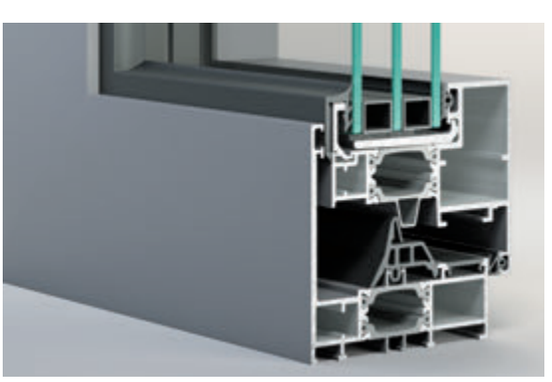
Sagomata



Raggiata



Scomparsa



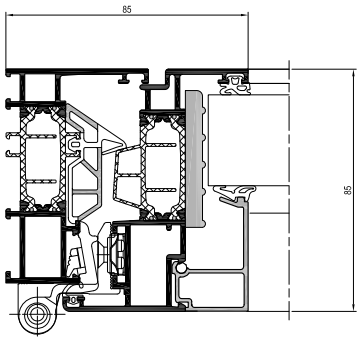
Vantaggi

- 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

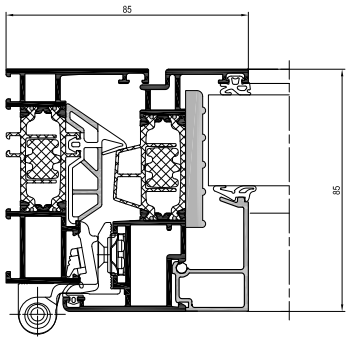
Caratteristiche tecniche

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



Sezione NC 75 STH-i



Tipologie di apertura

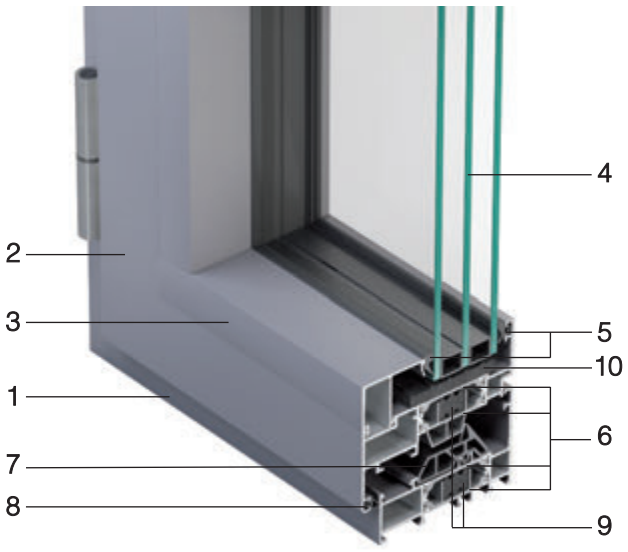
Finiture e rivestimenti

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 sabbiato 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.

Tecnologia



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.

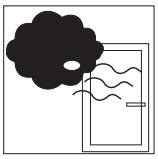
Prestazioni

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	(0Pa)	(50Pa)	(100Pa)	(150Pa)	(200Pa)	(250Pa)	(300Pa)	(450Pa)	**(600Pa)**	(900Pa)
Km/h	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.

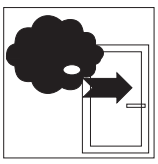


Permeabilità all'aria EN 1026 - EN 12207

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 sarò 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

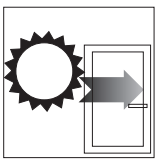
Capacità di un infisso sottoposto a forti pressioni e/o depressioni, come quelle causate dal vento, di mantenere una deformazione ammissibile, di conservare le proprietà iniziali a salvaguardia della sicurezza.

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	1.98	NC 75 STH
Uw W/m² K*	1.1	
Uf W/m² K	1.87	NC 75 STH-i
Uw W/m² K*	1.0	

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

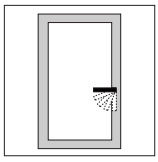
La trasmittanza termica U è il flusso di calore che passa attraverso il serramento per m² di superficie e per ogni grado di differenza di temperatura tra interno ed esterno. L'unità di misura della trasmittanza termica è il W/m² K.

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.

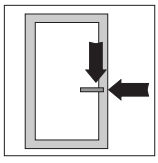


Forze di azionamento EN 13115

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.

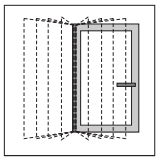


Resistenza meccanica EN 12046 - EN 13115

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.

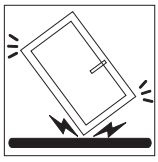


Resistenza ai cicli di apertura e chiusura EN1191 - EN 12400

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).

	Finestre e porte				Solo porte				
Classe raggiunta/N° di cicli	0 -	1 5000	**2 10000**	3 20000	4 50000	5 100000	6 200000	7 500000	8 1000000

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



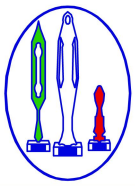
Resistenza all'urto (METODO DI PROVA CON CORPO DURO) EN 13049

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.

Tecno Pref S.R.L.



prefabbricati in ferro e alluminio
serramenti in alluminio
facciate continue

Via Ungaretti, 7 - 25020 Flero (Brescia)
Tel. 030.2680317 - Fax 030.3580785

Capitale sociale € 51.480 Interamente versato
Reg Soc Trib di BS n.20796 C.C.I.A.A Brescia n.255145
C.Fisc e Part. IVA 01633760176
Certificazione SOA OS6-CL II
e-mail:info@tecnopref.it - web: www.tecnopref.it
pec: tecnopref@pec.it

- Facciate continue
- Finestre e porte a battente
- Finestre e porte in Alluminio-Legno
- Finestre e porte scorrevoli
- Porte interne e pareti divisorie
- Sistemi per Balconi
- Verande
- Sistemi oscuranti
- Applicazioni fotovoltaiche
- Accessori e complementi di design
- Finiture e rivestimenti

METRA

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

* D B 0 2 0 0 7 5 0 0 1 0 1 3 I 0 0 0 0 1 *

Documentazione METRA
Brochure
NC 75 STH **NC 75 STH-i** - Italiano

Data di edizione: 04/2015 - Data di stampa: 04/2015