



# NC 65 STH HES SLIM

Finestre e porte a battente

[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

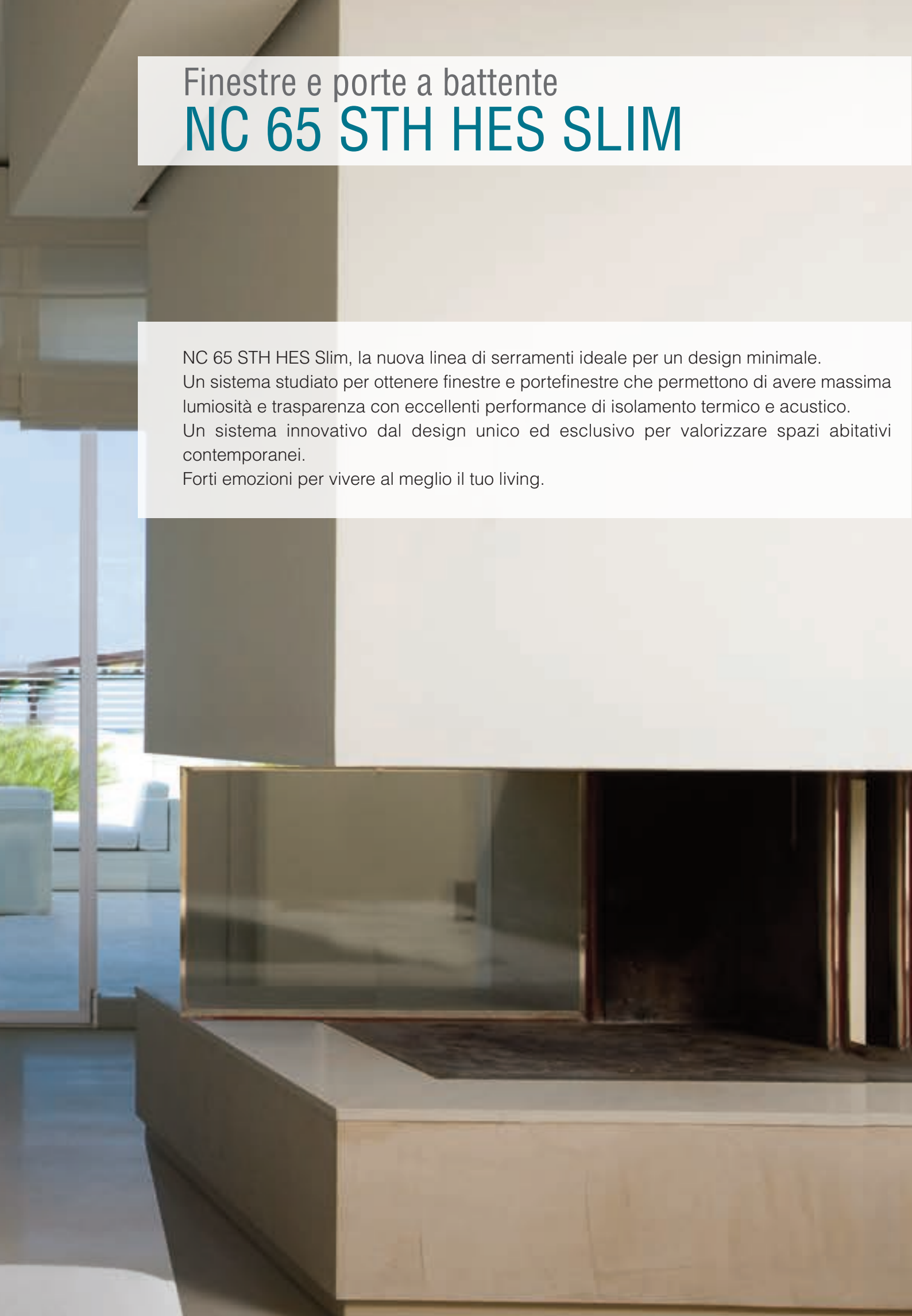
METRA è un'azienda che produce a basso impatto ambientale e commercializza prodotti con altissimi contenuti Green.





# Finestre e porte a battente NC 65 STH HES SLIM

NC 65 STH HES Slim, la nuova linea di serramenti ideale per un design minimale. Un sistema studiato per ottenere finestre e portefinestre che permettono di avere massima luminosità e trasparenza con eccellenti performance di isolamento termico e acustico. Un sistema innovativo dal design unico ed esclusivo per valorizzare spazi abitativi contemporanei. Forti emozioni per vivere al meglio il tuo living.



## Vantaggi

- Utilizzo di materiali innovativi e green
- Massimo isolamento termico ed acustico
- Elevata classe antieffrazione
- Facilità di impiego in interventi di ristrutturazione
- Facilità di installazione e di manutenzione
- Design di alto livello
- Ampia scelta di finiture.

## Caratteristiche tecniche

### Dimensioni base del sistema:

Telaio fisso: 65 mm

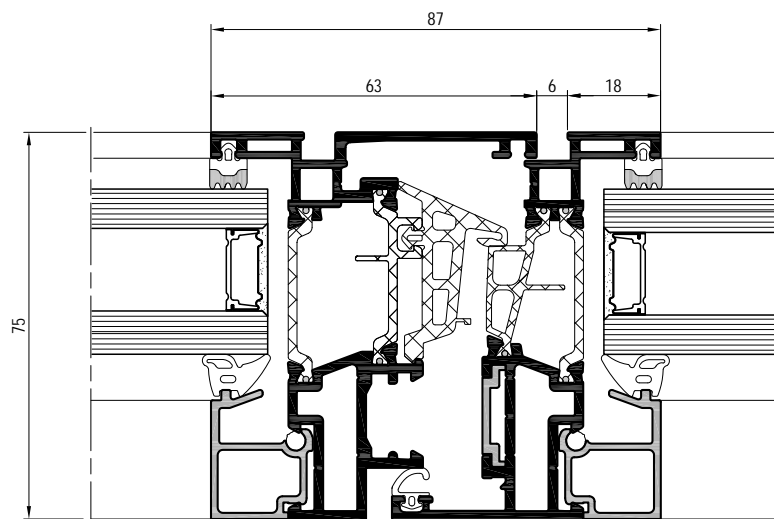
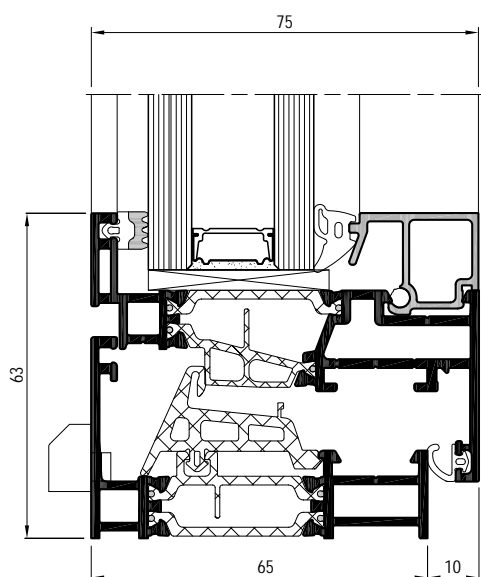
Telaio mobile: 75 mm

Tenuta aria-acqua-vento: giunto aperto

Spessore dei vetri: da 17 a 46 mm

Linea estetica: Piana.

## Sezioni



## Tipologie di apertura

### Finestre:



2 ante



1 anta



Anta-ribalta



Vasistas

### Portefinestre:



2 ante



1 anta

## Finiture

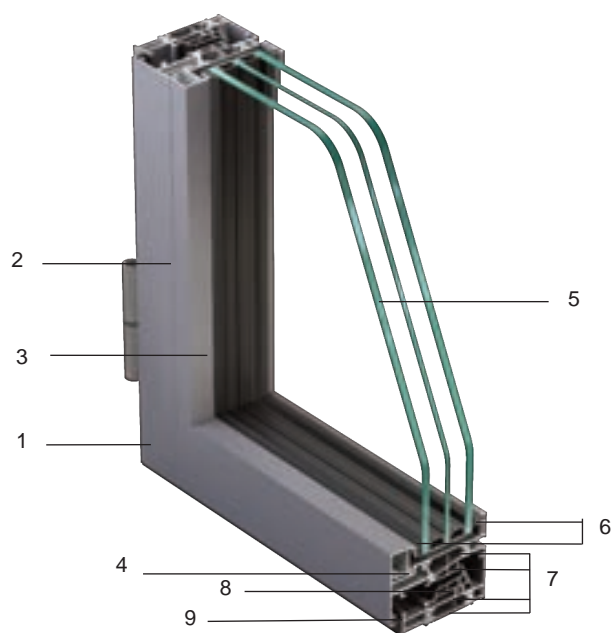
Scegliere la finitura superficiale o il rivestimento è sicuramente la parte più gratificante e creativa nell'acquisto di un serramento METRA.

Le finiture superficiali sono costituite da pigmenti naturali a zero impatto ambientale, dall'estetica e dalla durata straordinarie, come vernici ossidate opache, lucide, extralucide, oppure verniciature con effetto sabbaiato 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 - Specifiche guarnizione per stabilizzare i fermavetri
- 5 - Vetro isolante ad una intercapedine (doppio vetro) o due intercapedini (triplo vetro)
- 6 - Guarnizioni cingivetro in EPDM
- 7 - Astine termiche in poliammide che riducono la dispersione termica
- 8 - Guarnizione centrale di tenuta "Giunto aperto"
- 9 - Guarnizione battuta interna in EPDM.

## Linea Piana



## 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 europee, 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 65 STH HES SLIM - Prestazioni

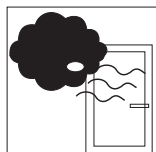


## Tenuta all'acqua EN 1027 - EN 12208

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<br>Km/h | (0Pa) | (50Pa) | (100Pa) | (150Pa) | (200Pa) | (250Pa) | (300Pa) | (450Pa) | <b>(600Pa)</b> | (900Pa) |
| <b>Classe raggiunta</b>            | 0     | 32,2   | 45,53   | 55,77   | 64,39   | 72      | 78,87   | 96,59   | <b>111,54</b>  | 136,6   |
|                                    | 1A    | 2A     | 3A      | 4A      | 5A      | 6A      | 7A      | 8A      | <b>9A</b>      | 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.

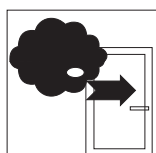


## Permeabilità all'aria EN 1026 - EN 12207

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) | <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.

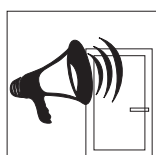


## Resistenza al vento EN 12211 - EN 12210

Il serramento METRA, con una pressione pari ad una velocità di 157,7 Km/h (1600Pa) non ha subito rotture o deformazioni permanenti.

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

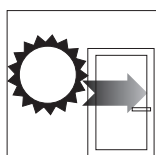


## Potere fonoisolante EN ISO 140-3, EN ISO 717-1

Il serramento METRA è in grado di abbattere un rumore proveniente dall'esterno per via aerea fino a 49dB.

**Fino a 47dB**

Capacità di un serramento di attenuare i rumori esterni.



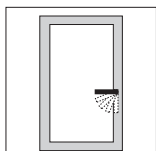
## Trasmittanza Termica

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

|          |            |           |
|----------|------------|-----------|
| Standard | Uf W/m² K  | 1.7 - 2.4 |
|          | Uw W/m² K* | 1.2       |

\* Finestre 1 anta 1230 x 1480 mm; vetro: Ug=0.9 W/m²K, psi=0.036 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.

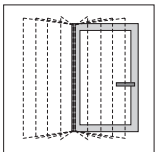


## Forze di azionamento EN 13115

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

|                  |          |                 |          |
|------------------|----------|-----------------|----------|
| Classe raggiunta | Classe 0 | <b>Classe 1</b> | Classe 2 |
|                  | -        | <b>100 N</b>    | 30 N     |

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



## Resistenza ai cicli di apertura e chiusura EN1191 - EN 12400 (MR540I)

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    | <b>2</b>     | 3     | 4          | 5      | 6      | 7      | 8       |
|                              | -                | 5000 | <b>10000</b> | 20000 | 50000      | 100000 | 200000 | 500000 | 1000000 |

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

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

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

