

TECNO PREF

- Assenza di spifferi
 - Massimo isolamento termico ed acustico
 - Assenza di barriere architettoniche
 - Inalterabilità e durata nel tempo
 - Sicurezza antieffrazione
 - Cerniere filiformi
 - Risoluzione del "bi-metalleffekt"
 - Facilità di manutenzione
-
- Isolamento termico EN 10077-1 con pannelli proposti da METRA:
Ud = 1.5 W/m²K
 - Isolamento termico EN 10077-1 con vetro **Ug=1.0 W/m²K**:
Ud = 1.8 W/m²K
 - Test attitudinale per porte secondo RAL-GZ 996:
Classe A5



NC 65 STH Porte



La serie NC 65 STH Porte è oggi la risposta più adeguata per ogni contesto e situazione climatica. Resistente agli agenti atmosferici, risponde con grande eleganza ai più esigenti requisiti di estetica, funzionalità e risparmio energetico.

Caratteristiche tecniche e prestazioni

Linee Estetiche	Dimensione dei profili	Sistema di tenuta
 <p>Linea Base</p>	Telaio 65 mm Anta complanare 65 mm	Doppia guarnizione di battuta
 <p>Linea Sagomata</p>	Telaio 75 mm Anta a sormonto 75 mm	Tripla guarnizione di battuta a garanzia di massima tenuta

Tipologie di apertura



1 anta
apertura
esterna

1 anta
apertura
interna

2 ante
apertura
esterna

2 ante
apertura
interna

Certificati di prova



Isolamento termico EN 10077-1 con pannelli proposti da METRA:

Ud = 1.5 W/m²K

Isolamento termico EN 10077-1 con vetro **Ug=1.0 W/m²K**:

Ud = 1.8 W/m²K

Test attitudinale per porte secondo RAL-GZ 996:

Classe prestazionale A

Vantaggi

- Massimo isolamento termico
- Massimo isolamento acustico
- Assenza di spifferi
- Assenza di barriere architettoniche
- Inalterabilità e durata nel tempo
- Sicurezza antieffrazione
- Cerniere dall'aspetto filiforme rendono la porta esteticamente piacevole ed elegante
- Pannello ad alto isolamento termico ed acustico, dotato di giunto elastico idoneo a risolvere anche nelle condizioni di forte esposizione solare il problema bi-metalleffekt
- Squadrette a spinare o cianfrinare con iniezione di collanti
- Vasto programma di serrature meccaniche ed elettriche (funzioni di chiusura automatizzata) e relativi incontri anche regolabili
- Facilità di manutenzione
- Massima apertura

Garanzia di qualità

Utilizzare prodotti ed accessori a marchio METRA ti dà la sicurezza di usare materiali che garantiscono ottime prestazioni e durata nel tempo. Per essere sicuro di ottenere elevate prestazioni, 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 certificato di garanzia 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.





1 - Tappi di tenuta inferiore



I tappi inferiori, alloggiati sul telaio fisso e sull'anta, sono stati progettati per garantire una perfetta continuità nella tenuta perimetrale con un'assenza totale di spifferi anche nelle parti inferiori più critiche. Le caratteristiche di progettazione dei tappi permettono di ottimizzare i tempi di lavorazione e di montaggio.

2 - Cerniere filiformi



Portata con 2 cerniere:



2 ali fino a 100 kg



3 ali fino a 150 kg

Le cerniere filiformi rappresentano una soluzione ideale per le porte d'ingresso in quanto abbinano un'aspetto estetico elegante a caratteristiche tecnico-funzionali di eccellenza.

Le cerniere sono disponibili nella versione a due ali (peso max/anta 100 kg utilizzando due cerniere) e nella versione a tre ali (peso max/anta 150 kg sempre con due cerniere). Sono possibili notevoli escursioni per la regolazione laterale (± 3 mm) ed in altezza (± 4 mm) senza dover sollevare l'anta dal telaio.

3 - Soglia



Sono disponibili diverse tipologie di soglie, al fine di offrire la soluzione più idonea alle necessità costruttive.

In particolare la nuova soglia isolata conferisce al manufatto prestazioni di isolamento termico e prestazioni di tenuta tali da evitare spifferi d'aria e infiltrazioni d'acqua.

La soglia ed i relativi accessori di tenuta sono stati studiati per ridurre i tempi di lavorazione della porta.

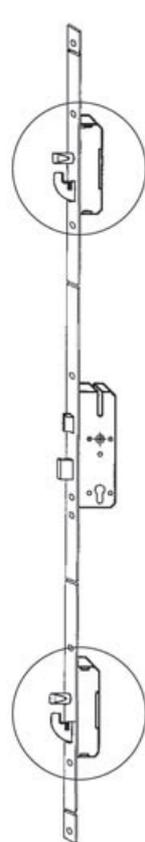
4 - Tappi di tenuta - incontro ante



In tutte le tipologie a due ante sono disponibili nuovi accessori di tenuta che garantiscono una perfetta continuità della tenuta perimetrale e della sezione centrale di chiusura.

Le caratteristiche di progettazione dei tappi permettono di ottimizzare i tempi di lavorazione e di montaggio.

5 - Serrature



Un programma di serrature ampio e completo offre svariate soluzioni di chiusura meccanica ed elettrica. Sono disponibili serrature di sicurezza mono e multipunto, serrature antipanico, serrature multipunto automatiche eventualmente con telecomando, ecc.

Il programma offre una soluzione ottimale per ogni esigenza.

Le serrature multipunto con perno e gancio rotante, per esempio, offrono una elevatissima resistenza all'effrazione e rappresentano la soluzione ottimale al già citato "Bimetalleffekt".

Ogni serratura è dotata di incontri disponibili con o senza regolazione.

6 - Maniglie e maniglioni

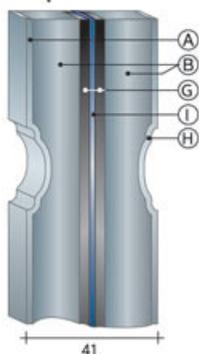


Sul nostro catalogo **Maniglie** è disponibile un'ampia scelta estetica di maniglie e maniglioni da abbinare ad ogni modello di porta.

7 - Pannello

I pannelli sono finiti e ottenuti tramite l'incollaggio, con adesivo prepolimero usato sotto pressa, di due lastre di alluminio, decorate con dei rilievi, ottenuti mediante bugnatura ed un nucleo centrale, costituito in materiale isolante in schiuma rigida di polistirene espanso ad alta densità, ottenuto per estrusione.

Tipo C



Il prodotto è stato studiato e testato presso il laboratorio Ift di Rosenheim in Germania per eliminare il problema del cosiddetto "**Bimetalleffekt**" (Inflessione dell'anta sottoposta ad una forte esposizione solare).

Profili, pannelli, serrature multipunto contribuiscono al corretto funzionamento della porta anche nel caso di forte esposizione ai raggi solari.

- A - Lastra in alluminio bugnato prof. 13 mm
- B - Isolamento in PIRALL®
- G - Giunto elastico
- I - Barriera fonoisolante
- H - Lastra in alluminio bugnato Prof. 5 mm

Caratteristiche tecniche dei vetri Vetri e grate



I vetri sono realizzati con sistema di vetro camera, di cui almeno un vetro esterno è sempre stratificato di sicurezza mentre quello interno è temprato e decorato.

I vetri decorati sono realizzati interamente a mano sulla base del vetro GS.

Grazie alla possibilità d'inserimento di tripla vetratura si ottiene un eccellente isolamento termico.

8 - Profilati a taglio termico



Profili ad alto isolamento termico in abbinamento ai pannelli proposti da METRA garantiscono elevate prestazioni di isolamento con valori $U_d = 1.5 \text{ W/m}^2\text{K}$ secondo EN 10077-1.

La serie NC 65 STH Porte prevede profili a tre camere con la possibilità di utilizzare squadrette e cavallotti all'interno ed all'esterno che garantiscono estrema stabilità e solidità nelle giunzioni dei telai.

La nuova soglia a taglio termico, universale, utilizzabile sia per porte con apertura verso l'interno sia verso l'esterno contribuisce al buon isolamento della costruzione, assicurando una perfetta tenuta del serramento ed evitando spifferi d'aria.

9 - Squadrette di assemblaggio

Tutte le squadrette della serie porte possono essere fissate tramite spine, tramite cianfrinatura o tramite vite. Inoltre le squadrette sono provviste di apposite piste per l'eventuale iniezione della colla dopo l'assemblaggio.



Manutenzione

I Sistemi METRA hanno una qualità in più:

la manutenzione è semplice e veloce.

Passali accuratamente con una spugna o con un panno bagnato con l'apposito detergente e rimarranno a lungo come nuovi.

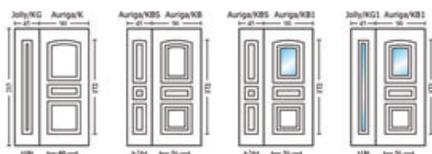


I progettisti ed i costruttori che vogliono approfondire l'informazione tecnico-commerciale di questi sistemi possono chiedere al loro rappresentante di zona il corrispondente **CD Prodotto METRA**.

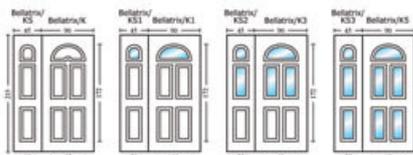
Alcuni modelli di pannelli proposti da METRA



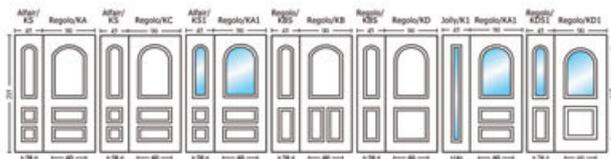
Linea AURIGA - MP 1151



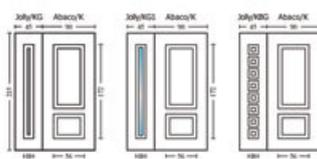
Linea BELLATRIX - MP 1152



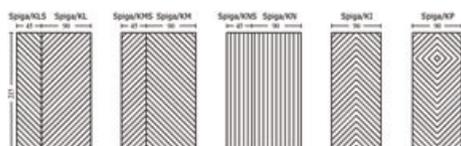
Linea REGOLO - MP 1154



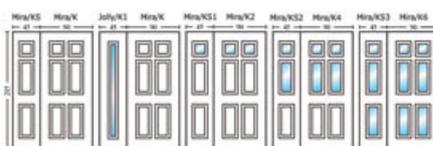
Linea ABACO - MP 1150



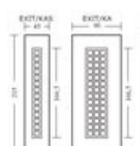
Linea SPIGA - MP 1155



Linea MIRA- MP 1153



Linea EXIT/KA - MP 1155



TECNO PREF

Tecno Pref s.r.l.

via Ungaretti, 7 25020 Flero (BS)

tel. +39 030 2680317 fax +39 030 3580785

P.IVA / C.F. 01633760176

www.tecnopref.it

Dal 1962 METRA lavora con l'alluminio estruso, metallo dalle eccezionali doti di duttilità, resistenza e leggerezza, valenza estetica e facilità di riciclaggio.

Un percorso in continua ascesa con diverse tappe evolutive che hanno coinvolto non solo la produzione, sempre più orientata alla realizzazione di sistemi ad alto contenuto tecnologico ed estetico, ma anche l'organizzazione aziendale.

14 società, 6 poli logistici ed oltre 20 punti di commercializzazione nei maggiori Paesi Europei, METRA si conferma leader in Italia e grande protagonista nel mercato europeo e internazionale.

La capacità di fornire soluzioni per l'architettura e l'edilizia, dalla facciata al serramento ed agli accessori, studiate in tutti i particolari, fa di METRA l'azienda con le migliori certificazioni CE sul risparmio energetico e l'abbattimento acustico. Tutti i Sistemi METRA si contraddistinguono per la grande cura dei più piccoli dettagli, che rendono la tua casa ancora più bella, confortevole e sicura.

Da oltre 40 anni METRA è impegnata in prima linea nella ricerca per assicurare livelli superiori di qualità, affidabilità e servizio, perché al primo posto per METRA c'è sempre la soddisfazione della propria clientela.

La gamma METRA

Facciate continue - Involucro Architettonico

Poliedra-Sky (50, 50 I, 50 S, 50 CV), Poliedra-Sky 60, Poliedra-Sky80 S, Poliedra-Sky 50 Fotovoltaica, Poliedra-Sky Fast 80, Poliedra-Sky Glass 180/130, Urano Wall

CD 1

Sistemi di completamento all'Involucro Architettonico

Frangisole
NC 100 Porte e Pareti Divisorie

CD 1A

Sistemi a Battente

NC 50 I,
NC 50 STH, NC 65 STH, NC 72 STH, NC 65 STH Porte

CD 2

Sistemi Composti e Speciali

Alluminio - Legno, Alluminio Bicolore, KORALL 80 STH
Théatron (Sistemi per Balconi)

CD 3

Sistemi Scorrevoli

NC-S 50 Roma, NC-S 50 STH Roma, NC-S 65 Tahiti,
NC-S 65 Miami, NC-S 65 STH Miami, NC-S 150 STH Rodos

CD 4

Persiane

Classica, Genova, Trieste, Provenzale, Scorrevole,
Scuretto, Scuretto Rustico

CD 5

ACCESSORI

CD 6

Ristampa N. 2 - 12/2008