

SISTEMAS PRACTICABLES

La serie Nc 65 STH Puerta es la respuesta más adecuada ante cualquier ambiente y situación climática. Resistente a los agentes atmosféricos, responde con elegancia a los más exigentes requisitos de estética, funcionalidad y ahorro energético.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y PRESTACIONES

Líneas Estéticas	Dimensiones de los perfiles	Sistema de estanquidad
 <p>Linea Base</p>	Marco 65 mm Hoja coplanaria 65 mm	Doble junta
 <p>Linea Sagomata</p>	Marco 75 mm Hoja solapada 75 mm	Triple junta asegurando máxima estanquidad

TIPOS DE APERTURA



1 hoja apertura exterior

1 hoja apertura interior

2 hojas apertura exterior

2 hojas apertura interior

VENTAJAS

- Máximo aislamiento térmico
- Máximo aislamiento acústico
- Ausencia de filtraciones de aire
- Ausencia de barreras arquitectónicas
- Inalterable al paso del tiempo
- Seguridad anti-roboto
- Bisagras de aspecto filiforme que otorgan a la puerta una apariencia estéticamente agradable y elegante
- Panel de elevado aislamiento térmico y acústico, provisto de junta elástica indicada para resolver cualquier condición externa, desde elevadas exposiciones solares hasta el problema "Bimetalleffekt" (Inflexión de la hoja sometida a una fuerte exposición solar).
- Escuadras con bulón y uniones encoladas.
- Gran variedad de cerraduras mecánicas y eléctricas (funciones de cierre automatizadas) con sus correspondientes encuentros regulables
- Facilidad de mantenimiento
- Máxima apertura

CERTIFICADOS DE ENSAYO

- Aislamiento térmico EN 10077-1 con paneles propuestos por Metra: **Ud = 1.5 W/m²K**
- Aislamiento térmico EN 10077-1 con vidrio **Ug=1.0 W/m²K: Ud = 1.8 W/m²K**
- Test de aptitud para puertas según RAL-GZ 996: **Clase A**



1 - Tapones de estanquidad inferior



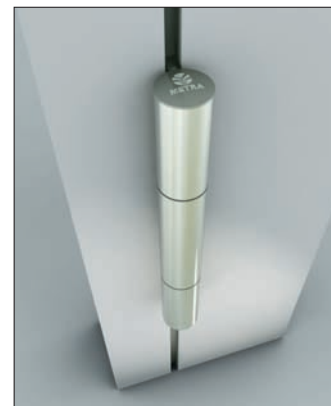
Los tapones inferiores, alojados en el marco fijo y en la hoja, están diseñados específicamente para garantizar una perfecta continuidad de la estanquidad perimetral con ausencia total de filtraciones de aire aun en las partes inferiores más críticas. Sus características especiales permiten optimizar los tiempos de fabricación y montaje.

2 - Bisagras filiformes

Las bisagras filiformes representan una solución ideal para las puertas de entrada puesto que combinan un aspecto estético elegante y unas características técnico-funcionales excelentes. Las bisagras están disponibles en la versión de dos alas (peso máx./hoja 100 kg utilizando dos bisagras) y en la versión de tres alas (peso máx./hoja 150 kg siempre con dos bisagras). Es de reseñar la posibilidad de regulación tanto lateral (± 3 mm) como en altura (± 4 mm) sin tener que quitar la hoja del marco.



2 alas hasta 100 kg



3 alas hasta 150 kg

Carga con 2 bisagras

3 - Umbral



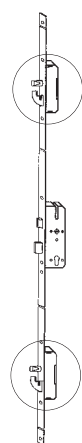
Se encuentran disponibles diversos tipos de umbrales, con la finalidad de ofrecer la solución más adecuada a las necesidades constructivas. En particular, el nuevo umbral aislado confiere tales prestaciones de aislamiento térmico y de estanquidad que imposibilitan las corrientes de aire y filtraciones de agua. El umbral y sus correspondientes accesorios de estanquidad han sido diseñados para reducir los tiempos de fabricación de la puerta.

4 - Tapones de estanquidad – encuentro hojas



En todas las tipologías de dos hojas están disponibles nuevos accesorios de estanquidad que garantizan una perfecta continuidad de la estanquidad perimetral y de la sección central del cierre. Las características de diseño de los tapones permiten optimizar los tiempos de fabricación y de montaje.

5 - Cerraduras



El amplio y completo programa de cerraduras ofrece variadas soluciones de cierre mecánico y eléctrico. Están disponibles cerraduras de seguridad mono-punto y multipunto, cerraduras anti-pánico, cerraduras multipunto automáticas con opción de control remoto, etc. El programa ofrece soluciones óptimas para cada exigencia. Por ejemplo, las cerraduras multipunto con perno y gancho giratorio, ofrecen una elevadísima resistencia al robo y representan la solución óptima al ya mencionado problema “**Bimetalleffekt**”

Cada cerradura está provista de encuentros con o sin regulación.

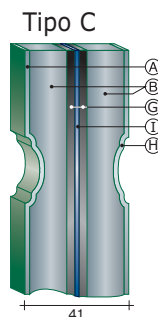
6 - Manillas y tiradores



En nuestro catálogo **Manillas** se encuentra disponible una amplia selección estética de manillas y de tiradores para combinar con cualquier modelo de puerta.

7 - Panel

Los paneles están fabricados mediante encolado con adhesivo de prepólimero bajo prensa, de dos láminas de aluminio, decoradas con relieves, obtenidos mediante moldes, y un núcleo central constituido por material aislante de espuma rígida de poliestireno expandido de alta densidad, obtenido por extrusión. El producto ha sido estudiado y ensayado en el laboratorio Ift de Rosenheim en Alemania para eliminar el problema denominado “**Bimetalleffekt**”. (Inflexión de la hoja sometida a una fuerte exposición solar).



- A- Lámina de aluminio embutida prof. 13 mm
- B- Aislamiento de PIRALL®
- G- Junta elástica
- I- Barrera fonoaislante
- H- Lámina de aluminio embutida prof. 5 mm

Perfiles, paneles, cerraduras multipunto, contribuyen al correcto funcionamiento de la puerta aun en el caso de fuerte exposición a los rayos solares.

Características técnicas de los vidrios

Los vidrios están realizados con sistema de vidrio cámara, en el cual el vidrio exterior es siempre laminado de seguridad mientras que el interior es templado y decorado. Los vidrios decorados están realizados enteramente a mano sobre la base del vidrio GS. Gracias a la posibilidad de introducción de triple acristalamiento se obtiene un excelente aislamiento térmico.



8 - Perfiles de rotura térmica

Los perfiles de elevado aislamiento térmico en combinación con los paneles propuestos por METRA garantizan elevadas prestaciones de aislamiento con valores $U_d = 1.5 \text{ W/m}^2\text{K}$ según EN 10077-1. La serie NC 65 STH Puertas de entrada dispone de perfiles de tres cámaras con la posibilidad de emplear escuadras y uniones tanto en el interior como en el exterior, garantizando extrema estabilidad y solidez en las juntas de los marcos. El nuevo umbral de corte térmico, universal, utilizable tanto para puertas con apertura hacia el interior como hacia el exterior contribuye al buen aislamiento del elemento, garantizando una perfecta estanquidad del cerramiento evitando filtraciones de aire.



9 - Escuadras de ensamblaje

Todas las escuadras de la serie puertas pueden ser fijadas mediante bulones, ensamblado o tornillos. Además las escuadras están provistas de ranuras apropiadas para eventuales inyecciones de cola después del ensamblaje.

