



NC 90 STH HES (High Energy Saving)

Ventanas y puertas practicables

www.metra.it



METRA
Italian Style Emotions



SOLAMENTE METRA PROPONE UN PRODUCTO COMPLETO

LA ELECCIÓN DEL ALUMINIO

Cada vez más frecuentemente, el aluminio forma parte de nuestra vida: desde las latas hasta los trenes de alta velocidad. Agradable estéticamente, maleable, muy resistente y reciclable al 100%. El aluminio es el material ideal para la realización de cerramientos.

QUALIDAD Y CERTIFICACIONES

El ciclo de producción de Metra comienza con la materia prima, el aluminio, desde la extrusión hasta la pintura o el revestimiento. Los cerramientos Metras poseen el marcado CE, son productos en Europa y certificado por los principales organismos nacionales e internacionales.

DISEÑO Y ESTILO

Los cerramientos METRA incluyen una amplia gama de líneas estéticas, que permiten dar valor agregado a las viviendas más contemporáneas. Las propuestas más modernas dan siempre mayor luz a los ambientes, gracias a las formas ahusadas y a los delgados perfiles.

COMPLEMENTOS DE DISEÑO

Los complementos de diseño METRA proponen una serie de líneas coordinadas con un estilo único, capaz de satisfacer y armonizar el requerimiento estético en cualquier tipo de vivienda. Los accesorios METRA garantizan elevadas prestaciones en tus cerramientos...una inversión a largo plazo debido a su durabilidad incomparable.

TERMINACIONES

Muchas, muy resistentes y cromáticamente sorprendentes. Desde las terminaciones metalizadas hasta las enarenadas, pasando por los revestimientos de madera natural con centro de aluminio.

UN SERVICIO MÀS CERCANO AL CLIENTE

Un servicio de asistencia pre y post-venta disponible en cada fase, desde la elección del producto hasta el tipo de instalación, desde el asesoramiento en la limpieza y mantenimiento hasta la trazabilidad histórica del cerramiento.

EL ENFOQUE GREEN

El punto de venta Metra es el lugar en donde las personas entran con un sueño, lo analizan y lo realizan.

Consulte con personal altamente cualificado capaz de identificar la mejor solución en función de sus necesidades.

IL GREEN

METRA es una empresa que implementa acciones para reducir el impacto ambiental y comercializa productos con altos contenidos Green.



Ventanas y puertas practicables **NC 90 STH HES (High Energy Saving)**

Para ti, que deseas vivir tu espacio de manera confortable y sin descuidar el ahorro energético y el impacto medioambiental, METRA te ofrece la solución ideal: el sistema NC 90 STH HES.

Los materiales reciclables, los excelentes niveles de rendimiento y la reducción de los costes energéticos hacen que el sistema NC 90 STH HES resulte ideal para todas las necesidades, incluso, gracias a la gran variedad de acabados que ofrece.

Ayer la innovación era la rotura del puente térmico, hoy, es el sistema NC 90 STH HES



Ventajas

- Máximo aislamiento térmico y acústico
- Amplia variedad de acabados
- Diseño de alto nivel
- Resistencia y estabilidad estructural
- Facilidad de mantenimiento
- Inalterabilidad y durabilidad en el tiempo
- Materiales reciclables
- Ahorro energético

Aplicaciones

- Viviendas privadas y/o edificios públicos
- Integable con sistemas para muros cortina

Tipos de apertura

Ventanas:



2 hojas



1 hoja



Oscilobatiente



Oscilante

Puertas-ventana:



2 hojas
apertura interna



1 hoja
apertura interna

Características técnicas

Dimensiones de la selección:

Marco profundidad 90 mm

Hoja profundidad 100 mm

Tipo de estanqueidad aire-agua-viento:

Junta abierta (ventanas y puertas-ventana)

Espesor de los vidrios: de 22 a 83 mm

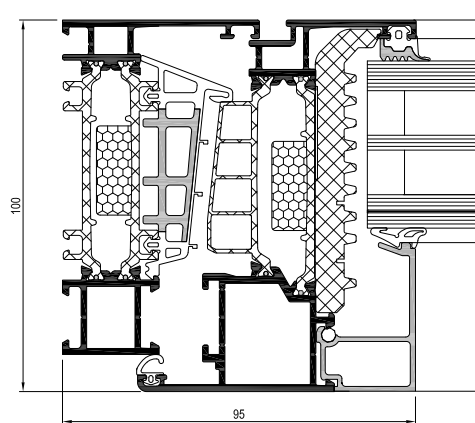
Líneas estéticas

- Piana (BL)

Soluciones técnicas

- Scomparsa • Apertura externa

Sección



Acabados

Elegir el acabado de la superficie se trata, seguramente, de la parte más gratificante y creativa en la adquisición de puertas y ventanas METRA.

Los acabados superficiales están formados por pigmentos naturales de cero impacto medio ambiental, de estética y duración extraordinarias, como barnices anodizados opacos, lúcidos, extralúcidos, o barnices con efecto arena, fantásticos tanto a la vista como al tacto.

Design complements

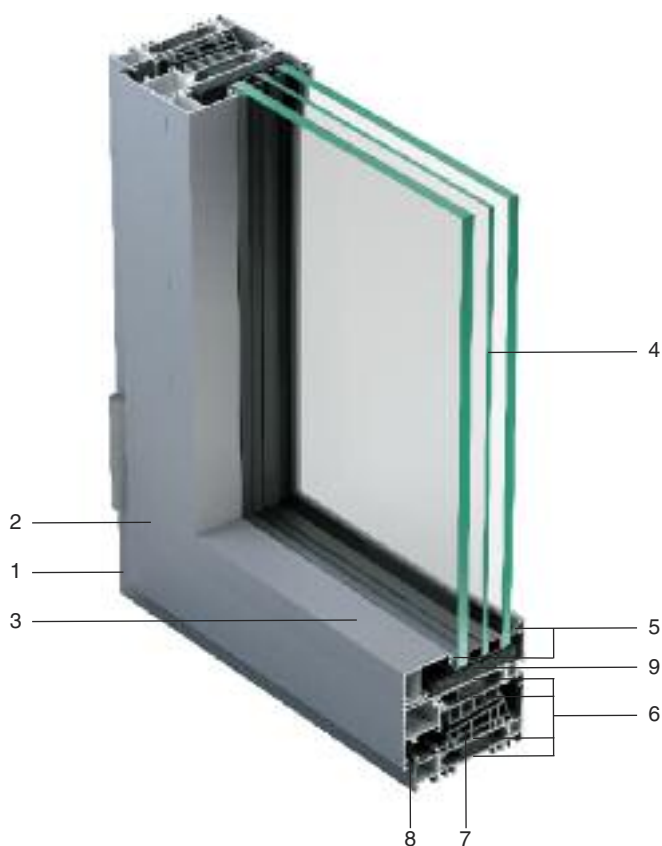
Manillas y bisagras. Los complementos y accesorios de diseño se pueden colocar en todos los sistemas arquitectónicos METRA. Formas contemporáneas de estilo único y exclusivo, diseñadas para añadir valor, a los detalles, en cada tipo de espacio, conviviendo en gran armonía estética y funcional con los cerramientos.

Materiales reciclables



NC 90 STH HES coloca en el centro de su concepción el reciclaje de los materiales. Este es un producto muy atento al impacto medioambiental, no sólo el uso del aluminio (conocido por ser un metal totalmente reciclable) sino, además, por el empleo de artículos reciclados, como las varillas, la espuma de las hojas de la ventana y el EPDM Bio.

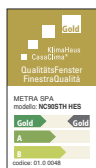
Tecnología



- 1 - Marco
- 2 - Hoja
- 3 - Junquillo disponible en diversas medidas en base al espesor del vidrio
- 4 - Vidrio aislante de 1 cámara (doble vidrio) o 2 cámaras (triple vidrio)
- 5 - Guarniciones de sujeción del vidrio de EPDM
- 6 - Varillas térmicas de poliamida 6.6 reforzadas con fibra de vidrio al 25%, provistas de aislantes estudiados para reducir la dispersión térmica
- 7 - Junta central de estanqueidad "junta abierta"
- 8 - Junta de solape interna de EPDM
- 9 - Junta especial bajo vidrio aislante

Clase Gold "Ventana Calidad CasaClima"

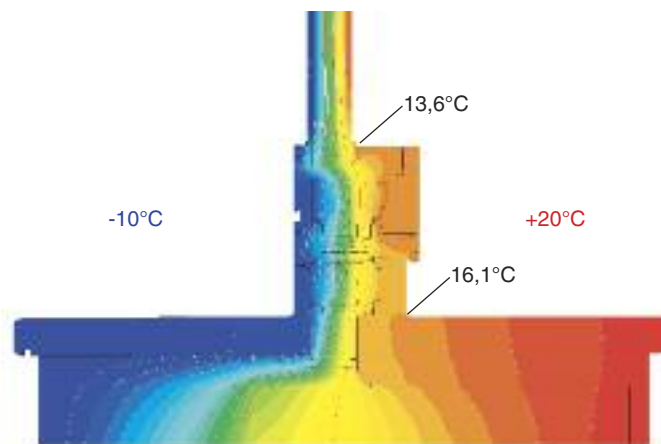
La calefacción o refrigeración de las viviendas implica un gran derroche de energía y, por tanto, también un gran derroche económico, por consiguiente, es necesario rever las modalidades de diseño de nuestros edificios.



Para responder a esta exigencia, Metra ha desarrollado el sistema NC 90 STH HES, la primera ventana completamente de aluminio que ha obtenido el prestigioso sello "Ventana Calidad Casa-Clima" en la clase Gold.

Esta marca, expedida por la Agencia CasaClima, ente tercero súper partes, garantiza la calidad energética del cerramiento y la perfecta colocación del contramarco y del marco.

El sistema NC 90 STH HES está dirigido a todos aquellos que desean vivir su espacio de manera confortable, en un ambiente saludable y con el mejor ahorro energético de la categoría.



Calidad METRA

Utilizar productos y accesorios de la marca METRA le aporta la seguridad de usar materiales que mantienen sus óptimas prestaciones y alargan la vida útil.

Los sistemas METRA han sido certificados en los laboratorios europeos más importantes, obteniendo resultados con los máximos niveles de prestaciones.

Para estar seguro, elija perfiles originales, fácilmente reconocibles a través de la marca M situada en la parte interna del cerramiento y en todos los accesorios.

Recuerde que los accesorios son parte integrante del sistema y sólo con los accesorios originales METRA podrá obtener elevadas prestaciones.

METRA es una de las primeras empresas italianas que ha obtenido la marca de fábrica en sus propios productos para favorecer el reconocimiento de los consumidores.

La calidad de los sistemas METRA está asegurada por los procesos productivos certificados con la "marca comunitaria" y por el sistema de calidad empresarial certificado por RINA de conformidad con la norma ISO 9001:2008.



NC 90 STH HES (High Energy Saving)

Prestaciones



Estanqueidad al agua EN 1027 - EN 12208

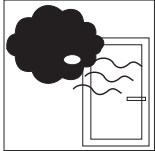
Las puertas y ventanas METRA, con una presión del viento equivalente a una velocidad de 147 km/h (1050Pa), no han sufrido filtraciones de agua.

Presión de aire aplicada
km/h

Clase alcanzada

(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
1A	2A	3A	4A	5A	6A	7A	8A	9A	E900

Capacidad de un acristalamiento para impedir filtraciones cuando es investido por un flujo de agua y hay una presión diferente entre el interior y el exterior.

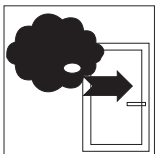


Permeabilidad al aire EN 1026 - EN 12207

Las puertas y ventanas METRA, con una presión del viento equivalente a una velocidad de 125 Km/h (750Pa), han superado favorablemente la prueba.

1	2	3	4
(150Pa)	(300Pa)	(600Pa)	(600Pa)

Características de un acristalamiento cerrado para dejar filtrar el aire cuando hay una diferencia de presión entre el interior y el exterior. Cuanto menores sean los volúmenes dispersos, mayor será la calidad de la puerta o ventana.



Resistencia al viento EN 12211 - EN 12210

Las puertas y ventanas METRA, con una presión equivalente a una velocidad de 157,74 Km/h (1000Pa), no han sufrido roturas o deformaciones permanentes.

Presión de aire aplicada
Con flecha de flexión

Clase alcanzada

(400Pa)	(800Pa)	(1200Pa)	(1600Pa)	(2000Pa)	(>2000Pa)
A (1/150)		B (1/200)		C (1/300)	
1	2	3	4	5	Exxx

Capacidad de un acristalamiento sometido a fuertes presiones y/o depresiones, como las causadas por el viento, para mantener una deformación admisible, para conservar las propiedades iniciales y asegurar la seguridad de los usuarios.

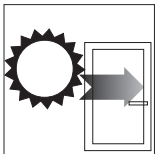


Aislamiento acústico EN ISO 140-3, EN ISO 717-1

El cerramiento METRA puede reducir el ruido proveniente del exterior por vía aérea hasta 43 dB.

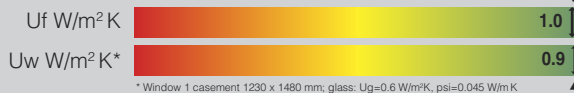
Hasta 48 dB

Capacidad de un cerramiento de atenuar los ruidos externos.



Thermal transmittance

The METRA window has achieved the gold class of the quality seal ClimateHouse quality window.



La transmitancia térmica U es el flujo de calor que pasa a través de la puerta o ventana por m² de superficie y por cada grado de diferencia de temperatura entre el interior y el exterior. La unidad de medida de la transmitancia térmica es el W/m² K.



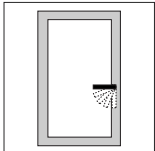
Resistencia a la efracción EN 1627 - EN 1630

El cerramiento METRA resiste de manera eficaz los intentos de intrusión interna.

Clase de resistencia

RC1	RC2	RC3
-----	-----	------------

Capacidad de un cerramiento de resistir una intrusión violenta luego de una aplicación de fuerza física con ayuda de herramientas



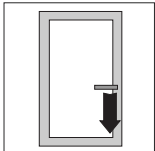
Fuerzas de accionamiento EN 13115

El cerramiento METRA ofrece una gran facilidad de apertura con un esfuerzo mínimo.

Clase alcanzada

Clase 0	Clase 1	Clase 2
-	100 N	30 N

Idoneidad de un cerramiento para permitir una fácil apertura con un esfuerzo mínimo.



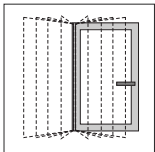
Mechanical resistance EN 12046 - EN 13115

El cerramientos METRA resiste las cargas aplicadas sin torsiones, deformaciones permanentes o roturas.

Clase alcanzada

Clase 0	Clase 1	Clase 2	Class 3	Clase 4
				Clase 4

Capacidad de un cerramiento para resistir las cargas aplicadas sin roturas, deformaciones o torsiones que puedan perjudicar su correcto funcionamiento.



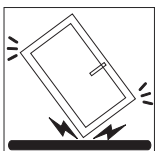
Resistencia a los ciclos de apertura y cierre EN1191 - EN 12400

l cerramientos METRA resiste eficazmente en el tiempo los ciclos de apertura y cierre (10.000 aperturas).

Clase alcanzada/N° ciclos

Ventanas y puertas					Solo puertas				
0	1	2	3	4	5	6	7	8	
-	5000	10000	20000	50000	100000	200000	500000	1000000	

Capacidad de un cerramiento para resistir en el tiempo repetidos ciclos de apertura y cierre.



Resistencia a los golpes (MÉTODO DE PRUEBA CUERPO DURO) EN 13049

El cerramientos METRA resiste eficazmente los golpes.

Altura de caída

Clase alcanzada

200 mm	300 mm	450 mm	700 mm	950 mm
1	2	3	4	5

Capacidad de un cerramiento para resistir golpes involuntarios o accidentales.

Muros cortina

Ventanas y puertas practicables

Ventanas y puertas de Aluminio-Madera

Ventanas y puertas correderas

Puertas internas

Sistemas para Balcones

Miradores

Sistemas oscurecedores

Aplicaciones fotovoltaicas

Accesorios y complementos de diseño

Acabados y revestimientos



METRA

METRA S.p.A. Via Stacca, 1 - 25050 Rodengo Saiano (BS) Italia
Tel. +39 030 6819.1 - Fax +39 030 6819990
servizioclienti@metra.it - www.metra.it

Para su documentación, METRA utiliza papel ecológico y productos para la impresión de bajo impacto medioambiental.



Documentazione METRA
Brochure
NC 90 STH HES - Spagnolo

Data di edizione: 05/2016