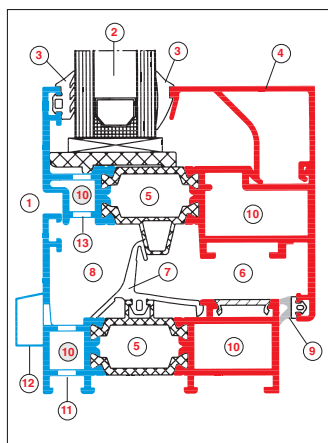


Los sistemas NC 65 STH - NC 72 STH, realizados con perfiles de aluminio de rotura de puente térmico, están proyectados para responder a las recientes normativas europeas de estanquidad y aislamiento térmico y acústico. La rotura del puente térmico se obtiene con las mejores tecnologías y características de calidad presentes hoy en el mercado y se realiza mediante listones de poliamida reforzados con fibras de vidrio, insertados y fijados mecánicamente entre las partes metálicas. Además de las características estéticas, funcionales y de duración, permiten la realización de cerramientos de aluminio de rotura de puente térmico, conforme a la norma DIN 4108, pertenecientes al grupo 2.1 (coeficiente de transmisión térmica KR <2.8 W/m² K).



- 1 - Perfiles conformes a la norma DIN 4108 - clase 2.1
- 2 - Vidrio y/o panel
- 3 - Guarniciones de EPDM – pueden también ser suministradas de colores y con marcos vulcanizados-
- 4 - Junquillos con altura útil de 22 mm
- 5 - Barras de sección plana de poliamida 6.6 reforzada con fibra de vidrio
- 6 - Cámara para accesorios con movimiento, distancia entre ejes 21 mm
- 7 - Junta central dimensionada para una mejor estanquidad al agua y al aire

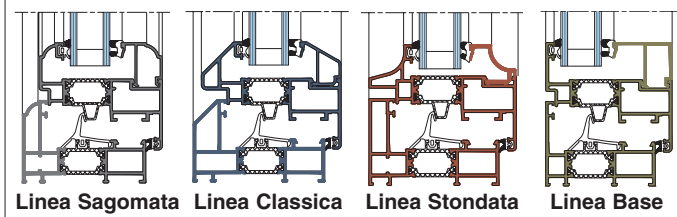
- 8 - Cámara de drenaje optimizada que elimina el estancamiento del agua
- 9 - Guarnición acústica y de acabado
- 10 - Dobles escuadras de unión de ángulos, garantizan una óptima estanquidad
- 11 - Drenaje directo no visible
- 12 - Drenaje directo con tapa exterior
- 13 - Aireación vidrio – elimina el estancamiento del agua

EMPLEO

La gama completa de perfiles de aluminio, accesorios y guarniciones originales METRA, permite la ejecución de cualquier tipo de cerramiento practicable (ventanas y puertas balconeras de una o varias hojas practicables desde el interior, abatibles, oscilobatientes, correderas paralelas, correderas de libro, puertas de entrada, con persianas) o de paño fijo.

Por los diseños particulares de los perfiles (Linea Piana, Linea Sagomata, Linea Classica, Linea Scomparsa) y gracias a la variedad de acabados (anodizado o lacado) la serie se adapta de manera eficaz tanto en nueva construcción, edificios de época y centros históricos.

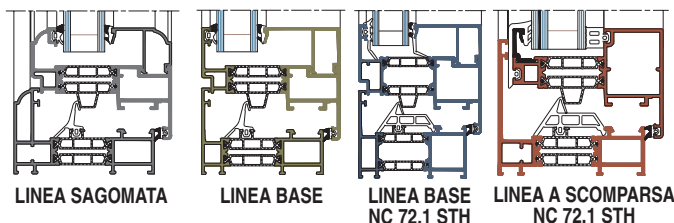
NC 65 SUPERTHERMIC



DESCRIPCIÓN TÉCNICA DE LOS SISTEMAS

- **Perfiles de aluminio extrusionados:** aleación EN AW -6060 (EN 573-3 y EN 755-2)
- **Condiciones de suministro:** EN 515
- **Tolerancia en tamaños y espesores:** EN 12020-2
- **Tipo de estanquidad aire-agua:** junta abierta (ventanas y puertas balconeras); doble guarnición (puertas de entrada)
- **Tipo de perfil:** de rotura del puente térmico
- **Aplicación vidrio:** con junquillo a presión

NC 72 SUPERTHERMIC



- **Altura galce vidrio:** útil 22 mm
- **Espesor para vidrios y/o paneles:** de 10 mm a 50 mm (NC 65 STH) de 17 mm a 57 mm (NC 72 STH)
- **Dimensiones base del sistema NC 65 STH:**

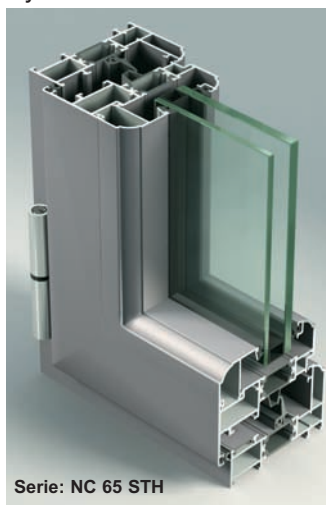
Marco fijo:	Linea Piana	profundidad 65 mm
	Linea Sagomata	profundidad 75 mm
	Linea Scomparsa	profundidad 72 mm
	Puertas Linea Piana	profundidad 65 mm
	Puertas Linea Sagomata	profundidad 75 mm
	Puertas Linea Classica	profundidad 80 mm
Marco móvil:	Linea Piana y Sagomata	profundidad 75 mm
	Linea Classica	profundidad 85 mm
	Linea Scomparsa	profundidad 76,5 mm
	Puertas Linea Piana	profundidad 65 mm
	Puertas Linea Sagomata	profundidad 75 mm
	Puertas Linea Classica	profundidad 75 mm
- **Dimensiones base del sistema NC 72 STH:**

Marco fijo:	Linea Base	profundidad 72 mm
	Linea Sagomata	profundidad 82 mm
	Linea Scomparsa	profundidad 79 mm
	Puertas Linea Base	profundidad 72 mm
Marco móvil:	Linea Piana y Sagomata	profundidad 82 mm
	Linea Sagomata	profundidad 82 mm
	Linea Scomparsa	profundidad 81 mm
	Puertas Linea Base	profundidad 72 mm

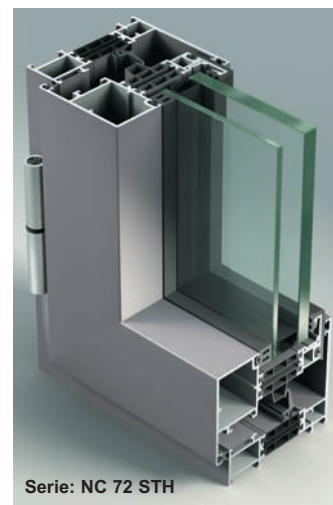
CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Los perfiles de ventanas permiten realizar cerramientos con superficie exterior Piana, Sagomata, Classica, y con un solape interior de 10 mm entre las superficies de las partes practicables y de las partes fijas. Los perfiles de puertas permiten la construcción de cerramientos con superficies alineadas tanto en el interior como en el exterior. Para el ensamblaje de los marcos existen dos sistemas posibles:

- Escuadras con bulones en la cámara interior y escuadras exteriores ensambladas y encoladas.
- Escuadras en la cámara interior y exterior ensambladas y encoladas.



Serie: NC 65 STH



Serie: NC 72 STH

SISTEMAS PRACTICABLES CON ROTURA DE PUENTE TÉRMICO.

- Los sistemas Patentados NC 50 STH, NC 65 STH, NC 72 STH, NC 72.1 STH, realizados con perfiles de aluminio extrusionado con rotura del puente térmico, están certificados según norma europea y son productos de calidad con SELLO METRA.
- Las barras de poliamida reforzada con fibra de vidrio, de formas geométricas optimizadas, permiten alcanzar una baja conductibilidad térmica. La selección de los materiales empleados y la alta tecnología garantizan además al producto elevadas prestaciones de aislamiento térmico y acústico.
- Los citados sistemas térmicos, junto con la serie fría NC 50 I, completan un proyecto de renovación de las series practicable METRA, iniciado en 1995, para responder a las nuevas normas de ahorro energético. Las series ofrecen al carpintero una amplia selección de productos capaces de satisfacer cualquier requerimiento del mercado.
- Con los sistemas integrados METRA NC 50 I, NC 50 STH, NC 65 STH, NC 72 STH, NC 72.1 STH están garantizadas las ventajas en la gestión de stock de los perfiles y accesorios, sin costes adicionales.

EMPLEO

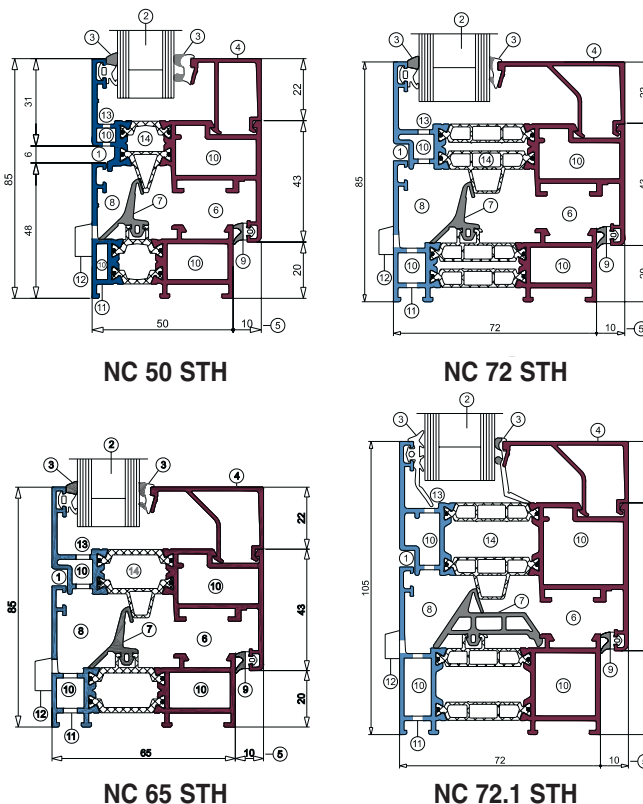
La gama completa de perfiles de aluminio, accesorios y guarniciones “originales” METRA, permite la ejecución de cualquier tipo de cerramiento practicable (ventanas y puertas balconeras de una o varias hojas practicables desde el interior, abatibles, oscilobatientes, correderas paralelas, correderas de libro, puertas de entrada, con persianas) o de paño fijo. Por los diseños particulares de los perfiles (Linea Piana, Linea Sagomata, Linea Classica, y Linea Stondata) y gracias a la variedad de acabados (anodizado o lacado) la serie se adapta de manera eficaz tanto en nueva construcción, edificios de época y centros históricos.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Los perfiles de ventanas permiten realizar cerramientos con superficie exterior Piana, Sagomata, Classica y en el interior con una superficie de solape de 10-12 mm entre el marco y la hoja. La unión de los ángulos puede lograrse de las dos siguientes maneras:
- Método con pernos mediante escuadra de aluminio extrusionado;
 - Método ensamblaje mediante escuadra de aluminio extrusionado y cola de estanquidad.



EVOLUCIÓN TECNOLÓGICA



DESCRIPCION TECNICA

- 1 - Perfiles conformes a las normas europeas
- 2 - Vidrio y/o panel de 10 mm a 50 mm
- 3 - Guarniciones vidrio de EPDM co-extrusionado que se pueden montar perimetralmente sin corte en las esquinas.
- 4 - Junquillos, a presión y deslizados, con altura útil de 22 mm
- 5 - Cota de solape 10/12 mm
- 6 - Cámara de accesorios con movimiento, distancia entre ejes 21 mm
- 7 - Junta central posicionada para una mejor estanquidad al agua y al aire
- 8 - Cámara de drenaje optimizada que elimina el estancamiento del agua
- 9 - Guarniciones de insonorización, de EPDM co-extrusionado
- 10 - Escuadras de unión de ángulos de aluminio con método de bulón o ensamblado que garantizan una óptima estanquidad y eliminan los fenómenos de tipo galvánico
- 11 - Drenaje directo no visible
- 12 - Drenaje exterior con tapa
- 13 - Aireación vidrio – elimina el estancamiento del agua (los orificios de aireación pasan a través de una cámara tubular específica)
- 14 - Barras de sección plana y multi-tubular de poliamida 6.6 reforzada con fibras de vidrio y de baja conductividad

