

Eficiencia en ventanas de aluminio

Ruptura de Puente Térmico, el aliado en aislación térmica



RPT, una tecnología de avanzada.

Una ventana no es un simple elemento arquitectónico. Posee un gran potencial para extender la mirada y conectar con el mundo exterior, para aportar luz y amplitud a los ambientes, creando interiores confortables, seguros y cargados de vitalidad.

Las aberturas de aluminio de alta prestación de Aluar poseen excelentes niveles de aislación y hermeticidad. Con la adecuada elección del sistema, tipología, doble vidriado hermético y el uso de accesorios de calidad homologados por Aluar, se logran ambientes libres de ruido, polvo, aire y con buena climatización interior.

Los diseños de vanguardia le permiten adaptarse a todos los estilos arquitectónicos, con ventanas de gran resistencia estructural e inalterables a lo largo del tiempo.

Estas características, sumadas al plus de aislación térmica que otorga la tecnología Ruptura de Puente Térmico (RPT), logran una excelente eficiencia de la abertura en su conjunto.

¿Qué es y para qué sirve la RPT?

La Ruptura de Puente Térmico consiste en intercalar un material aislante en los perfiles de aluminio del marco y la hoja de una abertura, con el objetivo de aislarlos térmicamente y evitar así la transmisión térmica interior-exterior.

El material aislante que se utiliza es una varilla de Poliamida PA66 con 25% de fibra de vidrio.

El proceso de ensamble de la varilla y los perfiles se realiza en nuestra Planta Industrial situada en la localidad de Abasto, Pcia. de Buenos Aires, bajo estrictos controles según las Normas EN14024 y Norma IRAM717 para asegurar la calidad final de producto.

El resultado del proceso de ensamble es un conjunto de perfiles que tienen las mismas características estructurales y de diseño que sus variantes sin RPT, pero con un menor valor de transmitancia térmica, lo que los vuelve aún más eficientes.

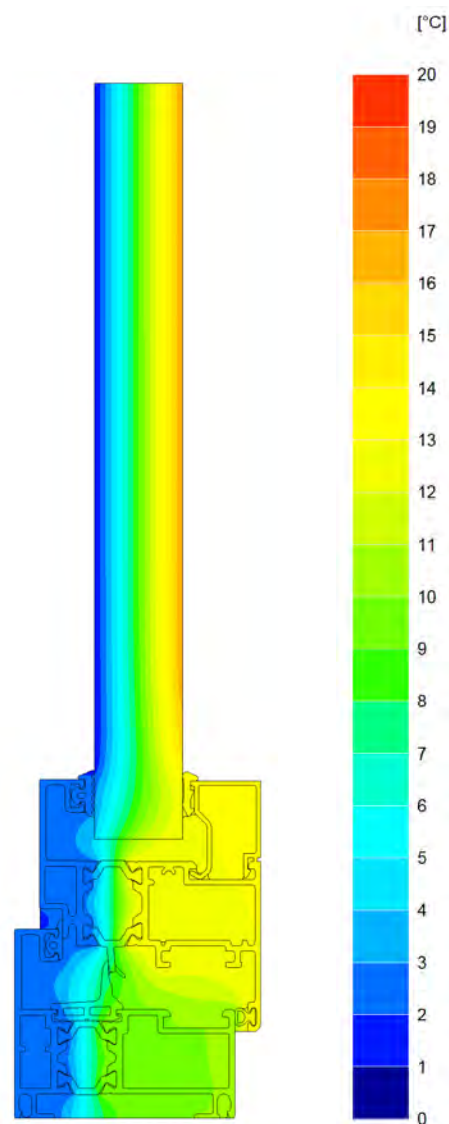


Gráfico de Isotermas según cálculo de transmitancia térmica del conjunto de perfiles de marco y hoja de Ventana de Abrir del sistema A40 RPT. Se considera para el cálculo temperatura exterior de 0°C e interior de 20°C, y transmitancia térmica del panel de vidrio tendiente a cero.



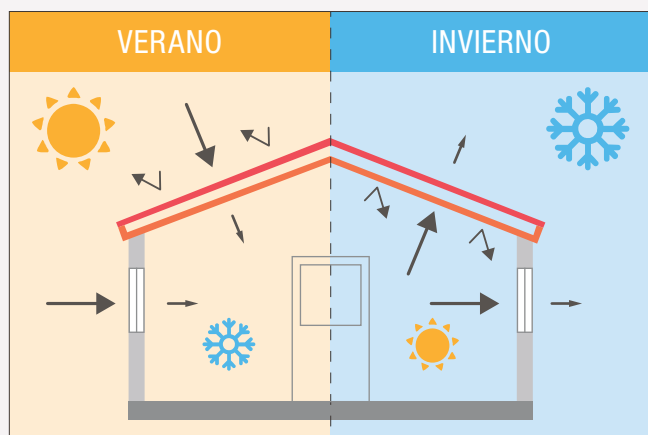
VENTAJAS Y CARACTERÍSTICAS DE LAS ABERTURAS CON RPT

- ☑ Se reduce la transmisión térmica exterior-interior.
- ☑ Mejoran el confort interior en los ambientes.
- ☑ Son eficientes en la disminución de pérdida de calor en zonas geográficas frías o en época invernal.
- ☑ Son eficientes en la disminución de ganancias de calor en las zonas cálidas o en época de verano.
- ☑ Reducen el riesgo de condensación en la superficie del perfil.
- ☑ Colaboran en la generación de ambientes más saludables.
- ☑ Poseen amplias posibilidades de diseño con todas las tipologías disponibles.
- ☑ El aspecto estético no tiene diferencias respecto de su variante sin RPT.
- ☑ Diseños de bordes y contravidrios rectos.
- ☑ Admiten variadas terminaciones superficiales de los perfiles.
- ☑ Permiten DVH y TVH hasta 32 mm.

La RPT y el ahorro energético en el hogar.

Una envolvente eficiente.

Cuando hablamos de eficiencia energética es preciso referirnos a la envolvente arquitectónica de una vivienda en su conjunto. La envolvente es la piel de un edificio o vivienda, y sirve para proteger del clima, incidiendo en el asoleamiento, la iluminación y la ventilación natural de los ambientes.



Su eficiencia térmica está directamente relacionada con la transmitancia térmica de todos los materiales que la componen y que están en contacto con el exterior: los pisos, los techos, los muros y las aberturas (puertas y ventanas). Las tendencias tanto a nivel mundial como en nuestro país apuntan a una arquitectura sustentable que tenga en cuenta la eficiencia de todos estos materiales y que sea capaz de contribuir a un ahorro energético.







Con los sistemas de Carpintería de aluminio con RPT, se logran aberturas con un nivel de aislación más eficiente, al reducir la transmitancia térmica exterior-interior menor, mejorando el confort interior de los ambientes y reduciendo los costos de energía para la climatización de los ambientes.

Gracias a la utilización de la tecnología RPT y a la correcta elección del DVH de acuerdo a la zona de ubicación, los sistemas de carpintería en aluminio son muy eficientes, tanto en climas muy fríos como climas cálidos y cumplen con los valores máximos de norma de etiquetado de ventanas IRAM 11507-6.

¿Cuáles productos con RPT ofrece Aluar?

Aluar dispone de tres sistemas completos con Ruptura de Puente Térmico, desarrollados para ofrecer al mercado una

amplia gama de tipologías que permiten variados tamaños con excelente prestación y los mayores niveles de eficiencia térmica.

Sistemas de carpintería con RPT		Altezza RPT	A40 RPT	A40 Compact RPT	Módena RPT	
Ancho de marco (mm)		114	60 en Batientes 114 en Corredizas	90	45	
Espesor DVH (mm)		22 a 28 en Corredizas 18 a 32 en Batientes	24 a 32 en Corredizas 18 a 32 en Batientes	20 a 24 en Corredizas 22 a 32 en Batientes	20 a 24 en Corredizas 22 a 32 en Batientes	
Tipologías disponibles		Descripción	Marco 2 guías 2 hojas corredizas alzantes	x	x	x
	Corrediza alzante	Sistema de hermeticidad	Doble contacto con burletes de EPDM y caja de agua	x	x	x
		Descripción	x	Marco de 2 o 3 guías 2,3,4 hojas corredizas	Marco de 2 o 3 guías 2,3,4 hojas corredizas	Marco de 2 guías 2 hojas corredizas
	Ventana y puerta corrediza	Sistema de hermeticidad	x	Doble contacto con felpas de polipropileno y caja de agua	Doble contacto con felpas de polipropileno con Fin Seal y caja de agua	Doble contacto con felpas de polipropileno y caja de agua
		Descripción	1 ó 2 hojas de abrir hacia el interior escalonada	1 ó 2 hojas de abrir hacia el interior escalonada	1 ó 2 hojas de abrir hacia el interior escalonada	1 o 2 hojas de abrir hacia el interior escalonada / coplanar exterior
	Ventana de abrir / oscilobatiente	Sistema de hermeticidad	Triple contacto o cámara compensadora de presiones con burletes de EPDM	Triple contacto o cámara compensadora de presiones con burletes de EPDM	Doble contacto con burletes de EPDM	Doble contacto con burletes de EPDM
		Descripción	1 hoja desplazable de abrir hacia el exterior	1 hoja desplazable de abrir hacia el exterior	1 hoja desplazable de abrir hacia el exterior	1 hoja desplazable de abrir hacia el exterior
	Ventana desplazable	Sistema de hermeticidad	Doble contacto con burletes de EPDM	Doble contacto con burletes de EPDM	Doble contacto con burletes de EPDM	Doble contacto con burletes de EPDM
		Descripción	1 ó 2 hojas de abrir hacia el interior escalonada	1 ó 2 hojas de abrir hacia el interior escalonada	1 ó 2 hojas de abrir hacia el interior escalonada	1 ó 2 hojas de abrir hacia el interior escalonada
	Puerta de rebatir	Sistema de hermeticidad	Doble contacto con burletes de EPDM	Doble contacto con burletes de EPDM	Doble contacto con burletes de EPDM	Doble contacto con burletes de EPDM
		Descripción	Paño fijo aleta lateral	Paño fijo aleta lateral	Paño fijo aleta lateral	Paño fijo aleta lateral
Paño fijo						



Altezza RPT

Tecnología en avance.

La robustez de sus perfiles lo convierte en el sistema de alta prestación ideal para aberturas de gran tamaño y resistencia a la carga del viento. Dispone de corredizas diseñadas para combinar la funcionalidad de una tipología corrediza, con la hermeticidad que otorga una tipología batiente (de abrir) a través de un mecanismo alzante que permite el cierre con burletes, aumentando su nivel de hermeticidad.



A40 RPT

Un paso adelante en aislación térmica.

Con un innovador diseño minimalista de bordes rectos, A40 RPT es una línea de alta gama que permite aberturas de gran tamaño y versatilidad y brinda excelentes niveles de hermeticidad frente a infiltraciones de aire y agua y aislación termo acústica, resultando ideal para ser utilizada tanto en viviendas como en edificios.



A40Compact RPT

La síntesis eficiente del diseño.

Es una línea de alta prestación y gama de peso mediano de aberturas corredizas y batientes, que brinda excelentes niveles de hermeticidad frente a infiltraciones de aire y agua, y aislación térmica.

Con una estética de bordes rectos, simplicidad de líneas y coplanaridad entre perfiles, utiliza accesorios de alta calidad que le brinda excelente maniobrabilidad, diseño y óptimo funcionamiento.

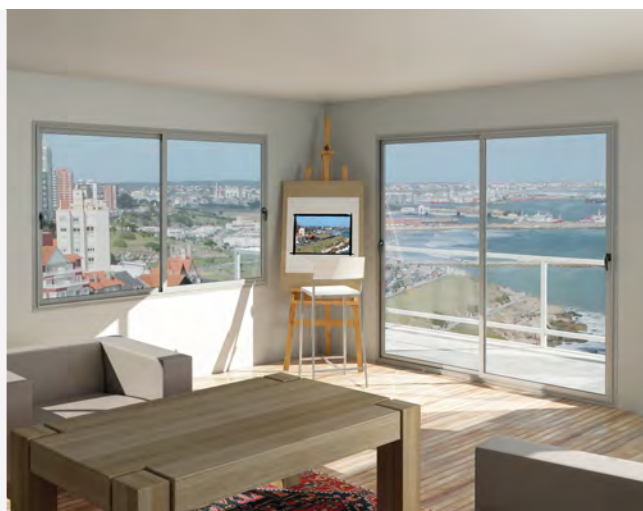


Módena RPT

La superación de un clásico.

El sistema Módena RPT brinda las ventajas y atributos del clásico y más utilizado sistema Módena en cuanto a estética y hermeticidad, con el plus de aislación térmica que brinda la RPT.

La versatilidad del sistema le permite adaptarse a todo tipo de proyectos con aberturas de tamaño standard y óptima performance.



La eficiencia en aberturas, con los más altos niveles de aislación, hermeticidad, durabilidad, resistencia, y el ahorro energético, son parte del compromiso de Aluar con la sustentabilidad y la gestión responsable.

Nuestras puertas y ventanas con RPT permiten vivir y disfrutar del espacio interior con diseños de vanguardia y el mayor confort.

Aluar es calidad, diseño y respeto por el medio ambiente.



Encontrá nuestros productos en la
Red de Carpinteros Certificados

