

5 años
GARANTÍA

mas que VENTANAS

cálida novedad

estilo

innovación

exclusividad

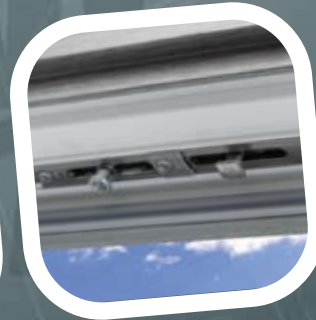
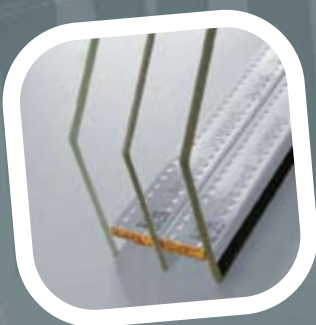
prestigio

diseño



VENTANAS
TITAN
termo

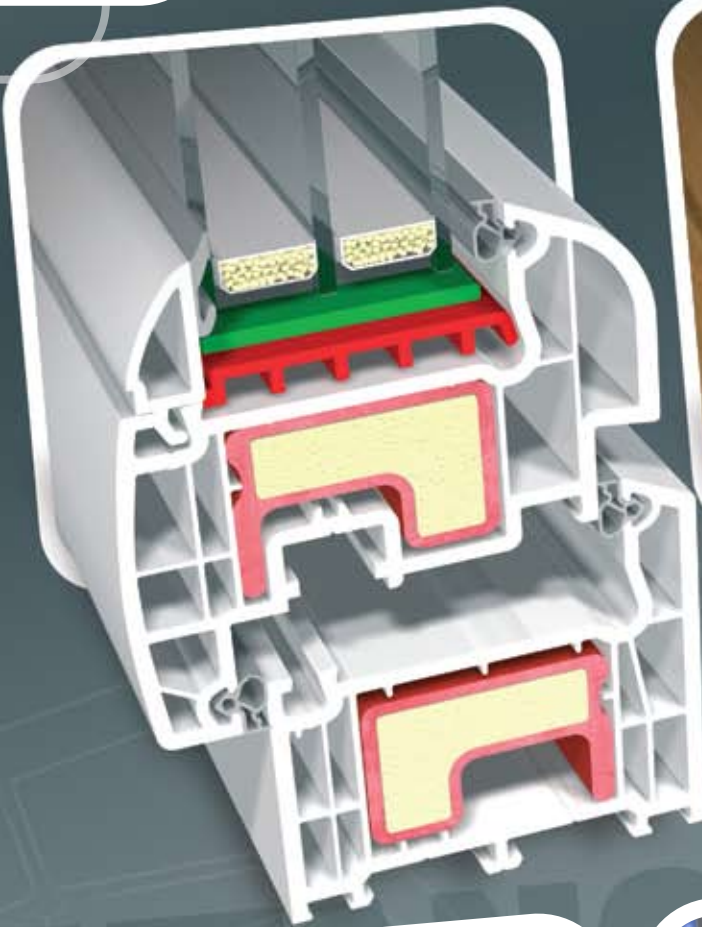
TRADICIONALES VALORES
MODERNAS FORMAS



www.msventanas.es
TITANtermo es el resultado de años de experiencia de la marca MS más que VENTANAS en diseño y fabricación de carpintería exterior. Esta innovadora línea de ventanas fue diseñada pensando en clientes que buscan productos exclusivos y con máxima calidad sin olvidar la óptima eficiencia energética y acústica. Las nuevas ventanas destacan por su novedosa forma redondeada del perfil en la parte interior y excelentes parámetros térmicos. Las hojas de TITANtermo están fabricadas en base del perfil 5-cámara y 84mm. de ancho. Los perfiles de las hojas y marcos están reforzados con el innovador sistema de Refuerzo Térmico MS, disminuyendo en un 37% el coeficiente de penetrabilidad térmica en comparación con las ventanas convencionales con

refuerzos metálicos. El valor térmico de los perfiles es $U=1,0 \text{ W/m}^2\text{K}^*$, el más bajo del mercado Europeo para este tipo de producto, proporcionando también una mayor resistencia mecánica y muy buenos valores acústicos (reducción $R_w \geq 35\text{dB}^{**}$). El Acristalamiento SUPERtermo de MS con Marco Termic MS, montado en ventanas TITANtermo incrementa aun más el aislamiento térmico de toda la ventana, reduciendo casi por completo el efecto de condensaciones en los bordes de los cristales. Los herrajes, de seguridad auto-ajustables con el bulón rodado i.S, unido con la manilla antiferzamiento, son el paquete de soluciones más sólido aumentando la seguridad. Las TITANtermo son ventanas de la máxima calidad.

* EN ISO 10077-2:2005 ** EN 20140-3:1999/A1:2007



El fabricante se reserva los derechos de introducir cambios y mejoras técnicas en sus productos sin previo aviso.

Marco - perfil 5 cámaras * 73 mm x 68 mm de altura, armado con innovador Refuerzo Térmico MS fabricado de un compuesto sintético. En las ventanas balconeras protección del umbral con un perfil de aluminio.

Hoja - perfil redondeado en la parte interior, semi-enrasado en exterior, ancho 88 mm x 80 mm de altura con 5 cámaras y armado con innovador Refuerzo Térmico MS fabricado de un compuesto sintético.

Colores - laminado en imitación madera: roble dorado, nogal, MACORE, caoba, roble negro, winchester XA, amaretto cereza, walnuss firme y mucho más. Junquillo - redondeado, de dos cámaras de aire, mejora la estética y facilidad de limpieza (otros bajo pedido).

Junquillos - redondeados de dos cámaras- facilita la limpieza y acrecienta la estética (opcionalmente posibilidad de montar otras).

Juntas - de dos cámaras, termo-soldadas en las esquinas De color gris en las ventanas blancas y negra en ventanas de colores por lado laminadas.

Acristalamiento - triple SUPERtermo 4T-14Ar-4-14Ar-4T; U=0,6 W/m²K** bajo emisivo con tratamiento a plata y con Perfil Térmica MS que reduce la condensación en el borde. Gran luminosidad [L= 79%] y alta reducción de transmisión de energía solar [g= 63%].

Herrajes - MULTI-MATIC de MACO con recubrimiento Silber-Look, con gran resistencia mecánica. Los bulones rodados de tipo iS, mejoran y facilitan el ajuste de ventana. Anclajes anti-palanca en cada hoja. Mecanismo de microventilación incorporado en el compás de cada hoja osc/batiente. Un mecanismo exclusivo de elevación de la hoja para facilitar el cierre y el ajuste. Bloqueo de manilla ante el uso inadecuado. Manilla con mecanismo de seguridad SECUSTIC® de HOPPE.

Opciones adicionales - herrajes para la clase WK1 y WK2; cristal de anti-atraco, de seguridad, anti-ruido, decorativos, etc.; Barrotillos interiores y exteriores de diferentes medidas; Variedad de manillas; Ventanas lacadas en toda la gama de colores RAL y laminados imitación madera; Persianas compactas o de seguridad manuales o automáticas; Mosquiteras; Estores; Aireadores con diferentes accionamientos.

* solo para perfiles en color blanco
** EN 674:1999 *** EN 410:2001
**** ENV 1627:2006