

MEDIDAS PARA IMPULSAR EL AHORRO EN
EDIFICIOS A TRAVÉS DE LA REHABILITACIÓN

SISTEMAS DE INSTALACIÓN DE VENTANAS

- ✓ Más de 75 años de experiencia produciendo y comercializando productos y soluciones para los sectores de la construcción, reformas, bricolaje e industrial.

- ✓ Referente a nivel internacional en el ámbito de los sellantes, espumas de poliuretano, impermeabilizantes y adhesivos.



PROFESIONAL DE LA CONSTRUCCIÓN



INDUSTRIA



BRICOLAJE



Clients en más
de 70 países



16 plantas de
producción



4 Centros Técnicos de Desarrollo Tecnológico





1º Fabricante de Selladores de la Península Ibérica

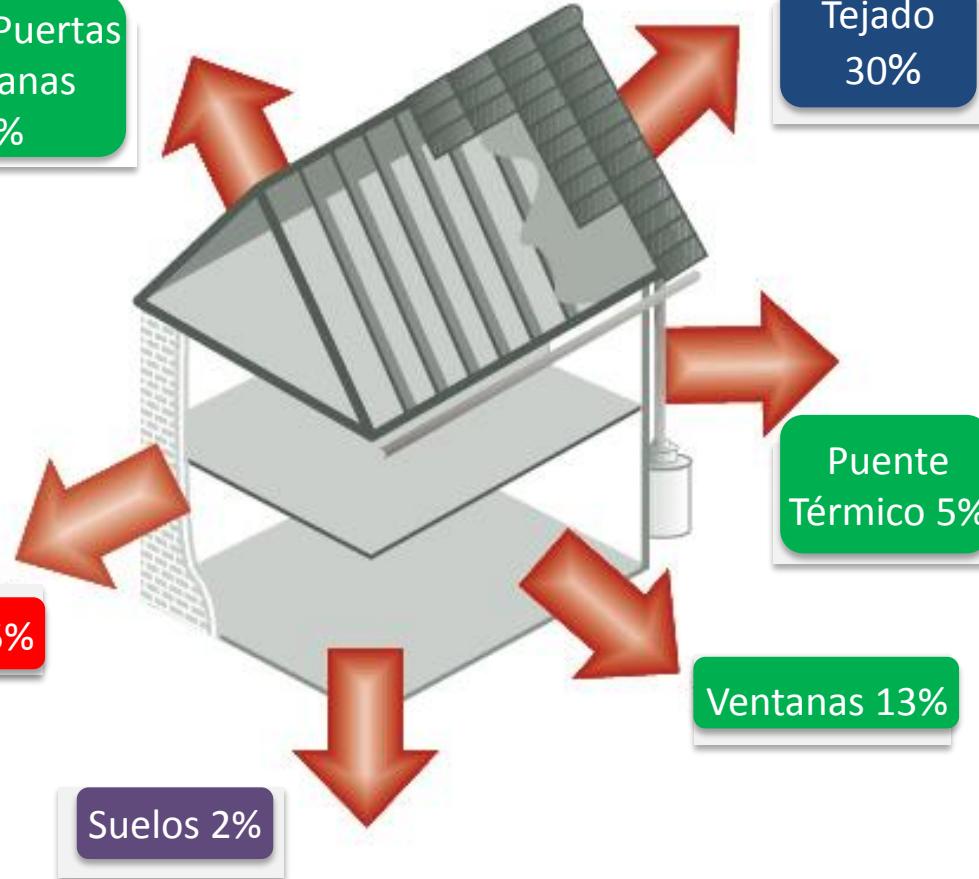
Centro productivo en Guadalajara con la mayor capacidad productiva de selladores y adhesivos de España y Portugal.



MEDIDAS PARA IMPULSAR EL AHORRO EN
EDIFICIOS A TRAVÉS DE LA REHABILITACIÓN

SISTEMAS DE INSTALACIÓN DE VENTANAS

Huecos Puertas
y Ventanas
20%



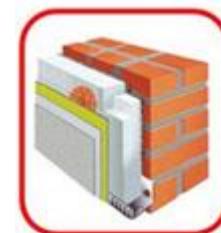
MEJORAS EN LA ENVOLVENTE TÉRMICA



TEJADOS



VENTANAS



MUROS



SUELOS



LAS PUERTAS Y VENTANAS SON LOS PUNTOS DE MAYOR PÉRDIDA ENERGÉTICA

La implementación de medidas pasivas durante los procesos de construcción y rehabilitación conduce a una drástica disminución de la demanda energética de calefacción y refrigeración y aporta, al mismo tiempo, una mejora en las condiciones de confort en el interior de los edificios.

DOS ELEMENTOS CLAVE A CONSIDERAR PARA UNA NUEVA EDIFICACIÓN O REHABILITACIÓN:





Perdida de energía, condensaciones y humedades (hongos) EVITAR LOS PUENTES TÉRMICOS



Las Ventanas y Puertas sin rotura de puente térmico o sistema de instalación que no evitan los puentes térmicos facilitan que la humedad se concentre en los puntos más fríos de la ventana o la puerta.



Fugas de aire que provocan polvo, pérdida de energía, corrientes de aire, frío, ruido...

MAXIMIZAR LA ESTANQUEIDAD





PRINCIPIO DE ESTANQUIDAD Y AISLAMIENTO

EXTERIOR



CENTRO

Aislamiento
Térmico- Acústico
Espuma Poliuretano

Abierto al vapor
Estanco al agua

INTERIOR

Estanco al vapor
Estanco al aire



SISTEMA PROFESIONAL DE AISLAMIENTO DE TRES BARRERAS

SELLADO EXTERIOR:

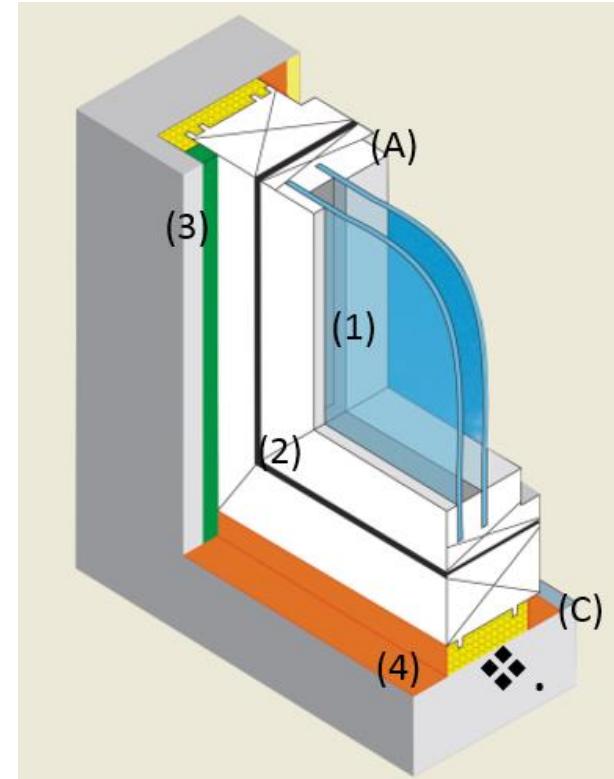
1. Sellado acristalamiento: Silicona ácida o neutra
2. Sellado ventana – obra: Silicona neutra – Sellador MS o PU
3. Ventana- obra: Cinta auto-expansiva
4. Ventana- obra: Membrana estanquidad exterior.

SELLADO INTERIOR:

- A. Sellado ventana – obra, cajas de persiana: Sellador Acrílico o sintético siliconizado
- B. Ventana- obra: Cinta auto-expansiva
- C. Ventana- obra: Membrana estanquidad exterior.

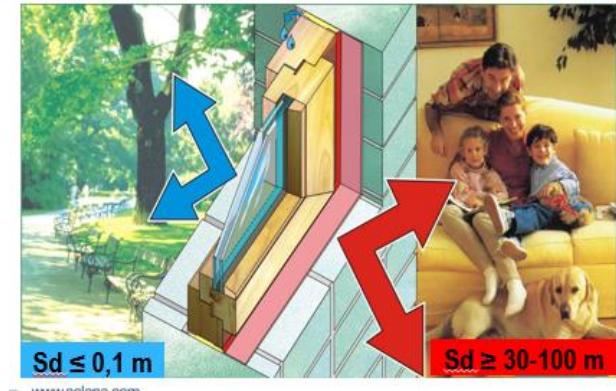
SELLADO INTERMEDIO:

- ❖ Espuma de Poliuretano
- ❖ Cinta auto-expansiva



PARÁMETROS DE CONFORT:

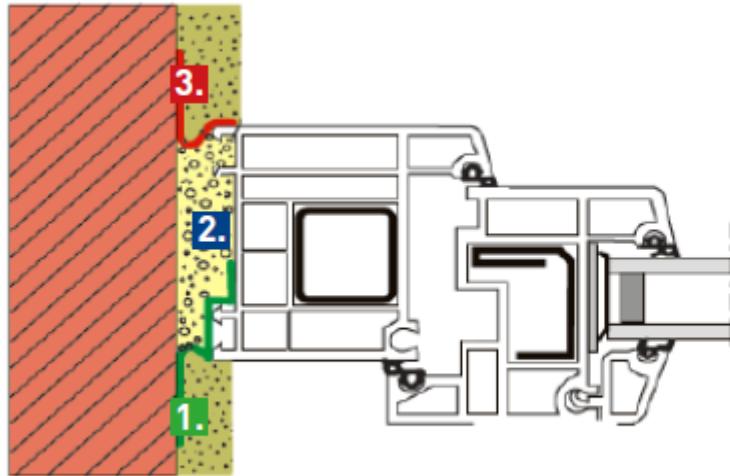
- S_d - Resistencia a la difusión del vapor
- λ - Aislamiento térmico
- P_a - Estanquidad al aire y al agua (p.ej. 600 Pa)
- Baja absorción de agua
- dB – Aislamiento acústico



La resistencia a la difusión del vapor de la membrana de estanquidad interna debe de ser siempre mayor que la de la membrana externa.

SISTEMA PROFESIONAL DE AISLAMIENTO DE TRES BARRERAS

Figura 1. Sistema tres barreras con espuma PU y membranas de estanquidad.



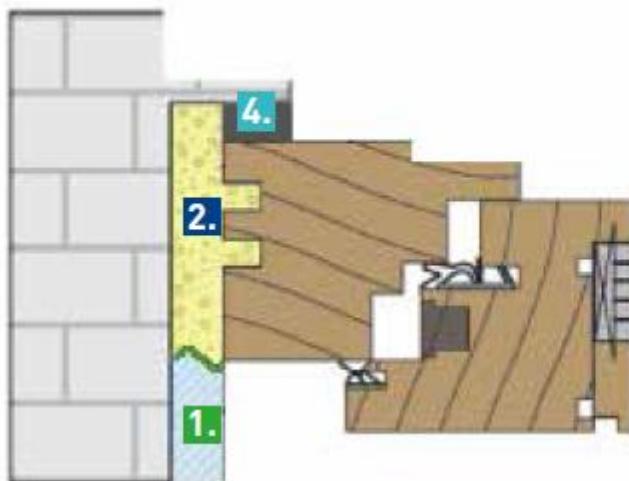
3. Membrana Estanquidad Exterior. Permeable al vapor.

2. Espuma PU.
Aislamiento Térmico y Acústico.

1. Membrana Estanquidad Interior. Impermeable al aire y al vapor.

SISTEMA PROFESIONAL DE AISLAMIENTO DE TRES BARRERAS

Figura 2. Sistema tres barreras con membrana de estanquidad, espuma PU y cinta auto-expansiva.



4. Cinta Auto-expansiva.

Permeable al vapor.

2. Espuma PU.

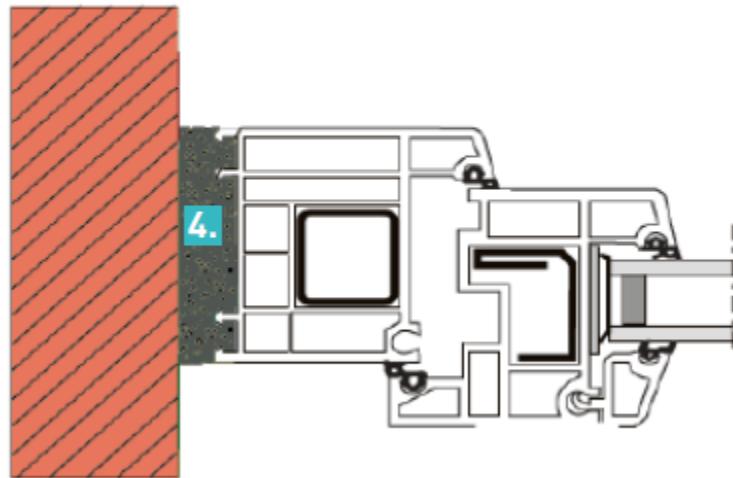
Aislamiento Térmico y Acústico.

1. Membrana Estanquidad Interior.

Impermeable al aire y al vapor.

SISTEMA PROFESIONAL DE AISLAMIENTO DE TRES BARRERAS

Figura 3. Sistema con cinta auto-expansiva.



4. Cinta Auto-expansiva.

Estanca al aire y a los aguaceros y a su vez, con permeabilidad al vapor de agua.

ESPUMA POLIURETANO

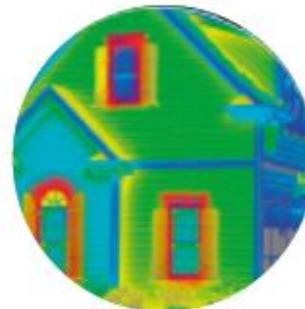
Instalación profesional de ventanas y puertas donde se requiere los mejores valores de aislamiento térmico y acústico. Aplicación precisa gracias a su expansión controlada, economiza al máximo su rendimiento, evita las deformaciones en los marcos de puertas y ventanas.

Ahorro energético : Elimina los puentes térmicos de la forma más eficiente y permanente reduciendo la pérdida de energía hasta en un 60% en el aislamiento de la carpintería.

Excelente aislamiento acústico 64dB.

Expansión controlada. Celdas más compactas. Curado rápido: 25min.

Indicada para uso invernal -10°C a +35°C.



HASTA
60%
LA ESPUMA
DE ÚLTIMA
GENERACIÓN
AHORRO ENERGÉTICO

VENTANAS Y PUERTAS

CINTA AUTO-EXPANSIVA - TRIPLE BARRERA	
Descripción	Espuma de poliuretano autoexpansiva pre-comprimida 600 Pa que gracias a sus tres niveles de aislamiento (interior, intermedio y exterior) cumple con todos los requisitos para un sistema de ensamblaje completo. Medidas de 64 y 74 mm
Aplicaciones	Ideal para el aislamiento térmico y acústico en la conexión entre la ventana y la pared. Sellado fiable, rápido y sencillo de las juntas. Sellado en contra del aire y la lluvia torrencial en las juntas de fijación de ventanas y puertas Aislamiento térmico y acústico en todo el ancho. Estaqueidad de difusión abierta respecto al vapor.
Ventajas	Su propiedad de triple barrera le convierte en un producto “todo en una sola capa”, que combina todos los requisitos conforme a la instalación RAL y de la EnEV (ordenanza de ahorro de energía) en un solo producto.



VENTANAS Y PUERTAS

CINTA AUTO-EXPANSIVA – BG1 600	
Descripción	Espuma de poliuretano autoexpansiva pre-comprimida 600 Pa, impregnada con una solución acrílica estable y posteriormente comprimida, con una cara autoadhesiva. Medidas de 15, 20, 25 y 30mm
Aplicaciones	Después de la aplicación, la cinta se expande por descompresión, sin ninguna reacción química, llenando el hueco entre el marco de la ventana y la pared dejándolo totalmente estanco. Ha sido especialmente diseñada para el sellado fiable de juntas en edificios y fachadas. Se pueden usar en instalaciones tanto de carpintería de aluminio, como PVC o madera.
Ventajas	Testada como una cinta de sellado BG1, que cumple con los altos requisitos de la norma DIN 18542: 2009. Impermeabilidad a la lluvia torrencial de más de 600 Pa (correspondiente a una fuerza de viento 11). Estanca al aire y a los aguaceros y a su vez, con permeabilidad al vapor de agua. Resistente a los rayos UV. Aislamiento térmico y acústico. Clasificación fuego DIN1402 B1.



VENTANAS Y PUERTAS

MEMBRANA ESTANQUIDAD EXTERIOR o INTERIOR con butilo

Descripción	MEMBRANA ESTANQUIDAD ORBAFOAM EXTERIOR o INTERIOR con butilo Medida 100mm X 30m
Aplicaciones	MEMBRANA de ESTANQUIDAD de poliuretano laminado sobre una banda de fieltro. INTERIOR Membrana impermeable al aire y al vapor de agua cuya principal función es asegurar la estanqueidad a la humedad y el vapor desde el interior hacia la capa intermedia del aislamiento, manteniéndolo seco. Resistencia al vapor, $S_d > 55\text{m}$ PN-EN 1931. Color Rosa. EXTERIOR Barrera estanca contra el viento y las lluvias. Permeable al vapor desde dentro hacia fuera para dejar pasar la humedad residual. Resistente a la lluvia torrencial. Resistencia al vapor, $S_d < 0,05\text{m}$ PN-EN 1931. Color Blanco.
Ventajas	Fácil de usar Puede ser pintada o emplastada.



Gracias

