

ZENLINE⁺
Sistemas abatibles



¿Conoce un perfil de aluminio con
Uf 1,3 (W/m²K)?

REVOLUCIONAMOS EL CONCEPTO

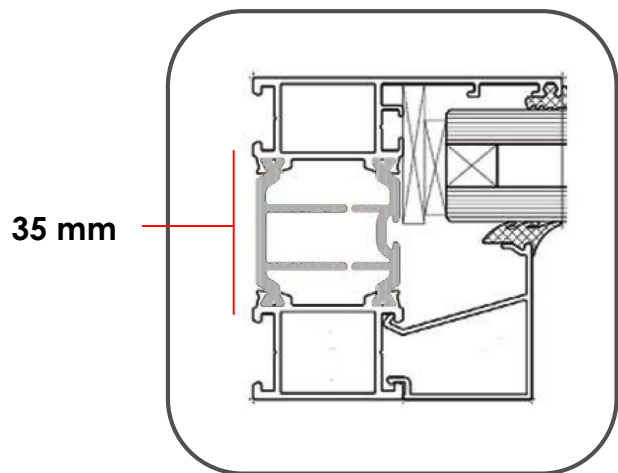
RPT

EN LA VENTANA DE ALUMINIO

SUSTITUIMOS
LA POLIAMIDA



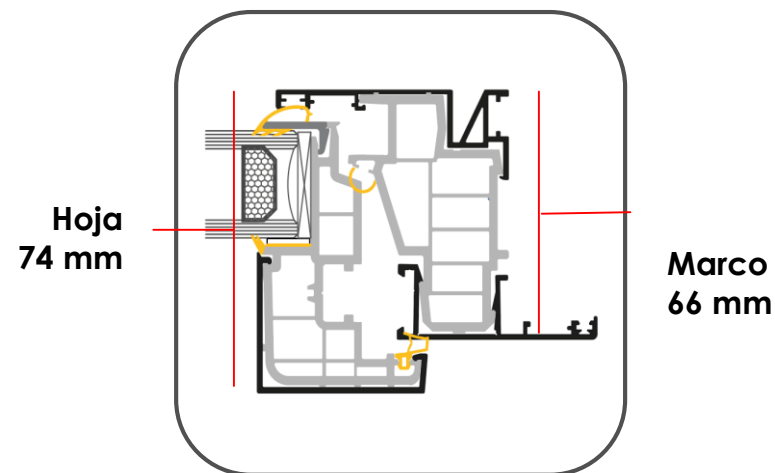
$U f = 3.2$



POR EL NUEVO
CONCEPTO
RPT DE PVC



$U f = 1,3$



PERFILES PVC ALUMINIO ENSAMBLADOS, Nos permite tener el control del ensamble, para combinación de colores y para el control de los plazos entrega

ZENLINE +
Sistemas abatibles

SISTEMAS ABATIBLES

ZENLINE⁺ **HO**

ZENLINE⁺ **MINIMAL**

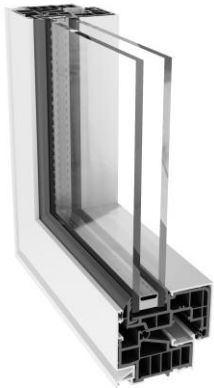
ZENLINE⁺ **GLASS**



CON ROTURA PVC
Uf: 1,3 Wk

CON ROTURA PVC
Uf: 1,3 Wk

CON ROTURA PVC
Uf: 1,3 Wk



HOJA OCULTA



HOJA MINIMAL



HOJA GLASS

ZENLINE⁺ HO

SISTEMA CON PERFIL HOJA
OCULTA EN EL EXTERIOR QUE
OFRECE UN ASPECTO
TOTALMENE MINIMALISTA.

TRANSMITANCIA DEL PERFIL

U_f:1,3 (W/m²K)

TRANSMITANCIA VENTANA

U_w:1,2 (W/m²K)

INTERIOR



EXTERIOR



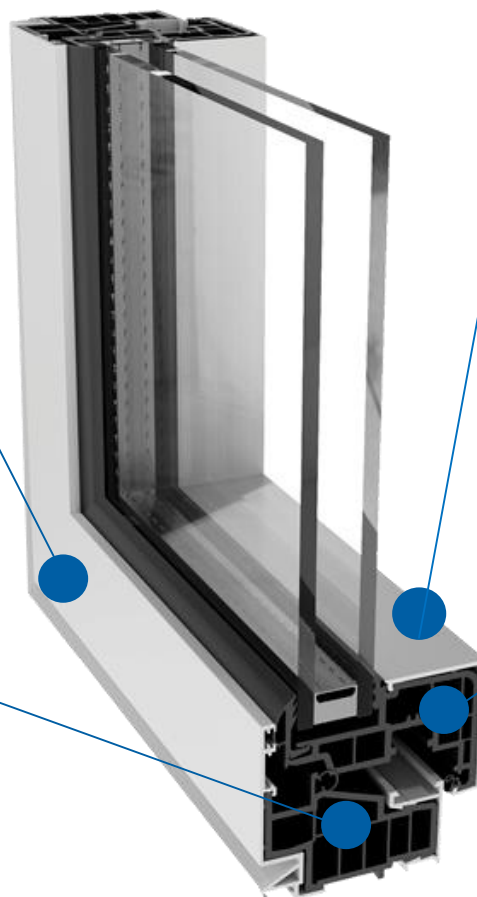
ZENLINE⁺ HO

MARCO ALUMINIO EXTERIOR

- Desagüe oculto
- Hoja oculta

RPT DE PVC

- Hoja RPT de PVC
74 mm
- Marco RPT de PVC
66 mm



HOJA ALUMINIO INTERIOR

- Líneas Rectas
- Sin junquillo
- Vidrio de 28 a 32 mm

MARCO ALUMINIO INTERIOR

- Marco Solape
- Marco para tapajuntas
40/60/85

ZENLINE⁺ **MINIMAL**

SISTEMA CON PERFIL HOJA
MINIMAL EN EL EXTERIOR QUE
COMBINA LA MISMA ESTÉTICA EN
EL INTERIOR QUE LA HOJA
OCULTA PERO PERMITE MAS
PASO EN PUERTAS Y
BALCONERAS

TRANSMITANCIA DEL PERFIL

U_f:1,3 (W/m²K)

TRANSMITANCIA VENTANA

U_w:1,2 (W/m²K)

INTERIOR



EXTERIOR



ZENLINE⁺ **MINIMAL**

**MARCO ALUMINIO
EXTERIOR**

- Desagüe oculto
- Hoja **mínimal**

**HOJA ALUMINIO
INTERIOR**

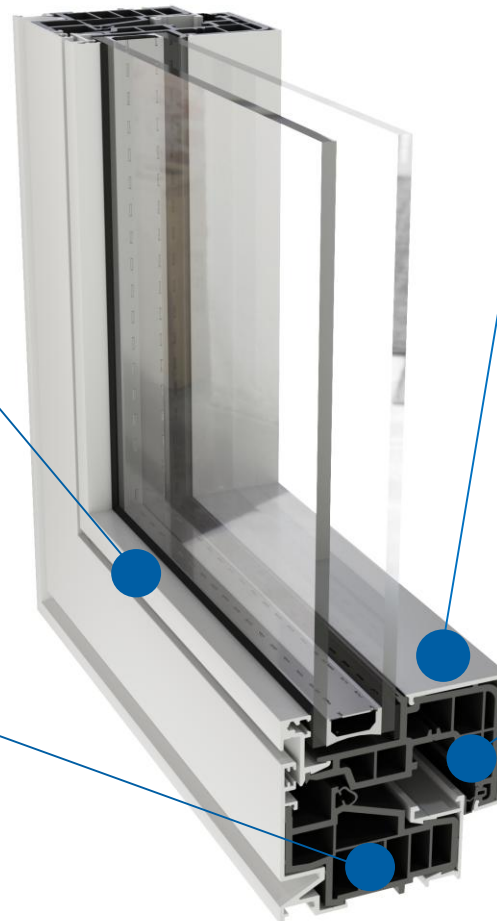
- Líneas Rectas
- Sin junquillo
- Vidrio de 28 a 32 mm

RPT DE PVC

- Hoja RPT de PVC
74 mm
- Marco RPT de PVC
66 mm

**MARCO ALUMINIO
INTERIOR**

- Marco Solape
- Marco para tapajuntas
40/60/85



ZENLINE⁺ **GLASS**

NUEVO SISTEMA CON PERFIL
HOJA DE VIDRIO DECALADO EN
EL INTERIOR QUE JUNTO AL
HERRAJE OCULTO Y EL PERFIL
PLADUR CREA UN ESPACIO
EXCLUSIVO Y ÚNICO

TRANSMITANCIA DEL PERFIL

U_f:1,3 (W/m²K)

TRANSMITANCIA VENTANA

U_w:1,2 (W/m²K)

INTERIOR



EXTERIOR



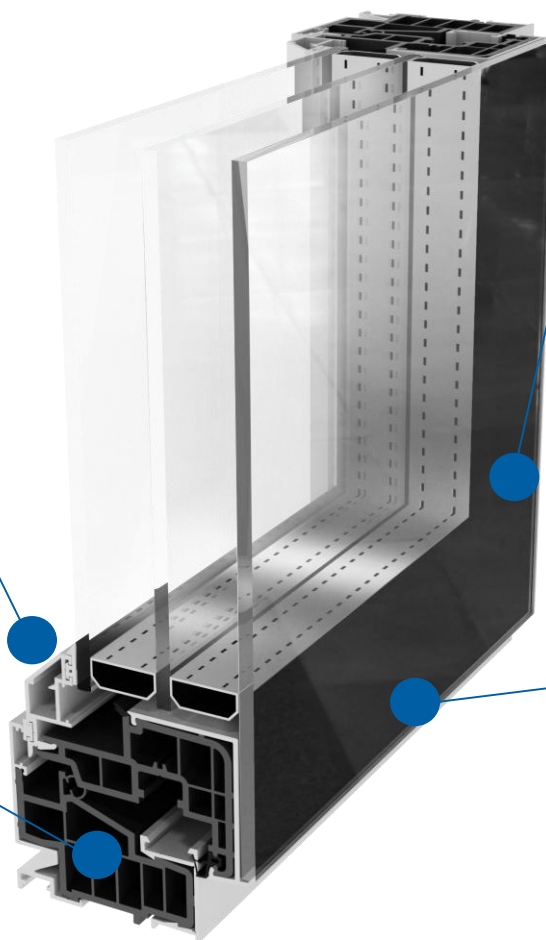
ZENLINE⁺ **GLASS**

**MARCO ALUMINIO
EXTERIOR**

- Desagüe oculto
- Hoja inclinada

RPT DE PVC

- Hoja RPT de PVC
74 mm
- Marco RPT de PVC
66 mm



**HOJA GLASS
INTERIOR**

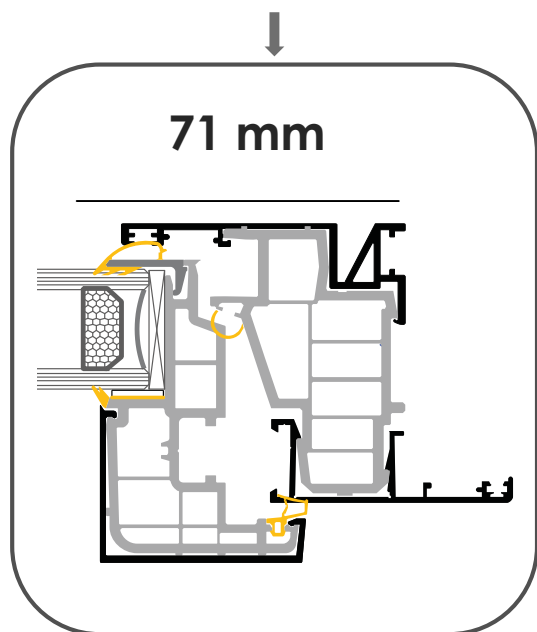
- Líneas Rectas
- Triple vidrio decalado

**MARCO ALUMINIO
INTERIOR**

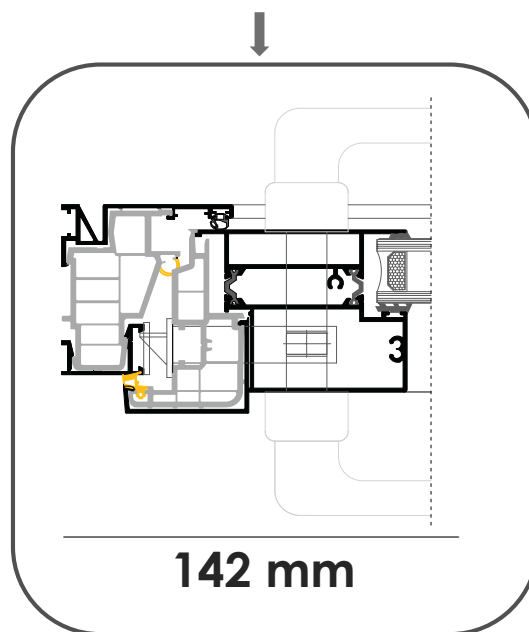
- Marco Solape
- Marco para tapajuntas
40/60/85

PRINCIPALES SECCIONES

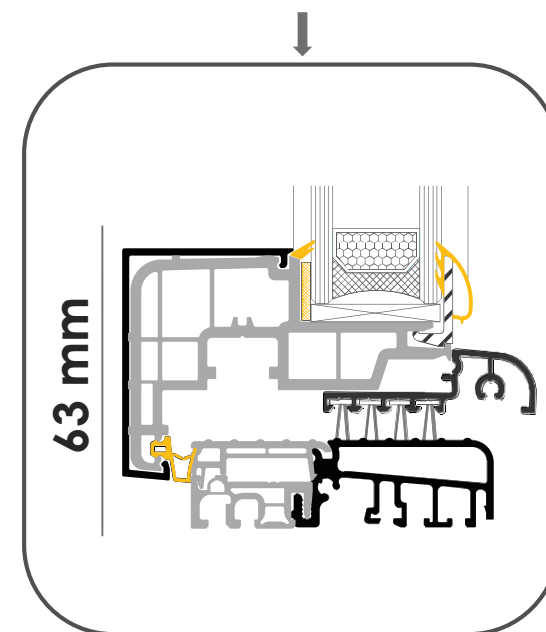
SECCIÓN VISTA
MARCO + HOJA



SECCIÓN
CERRADURA

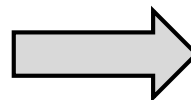


SECCIÓN
SOLERA



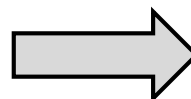
ENSAYOS

**PERMEABILIDAD AL AIRE
(UNE-EN 1026:2000)**



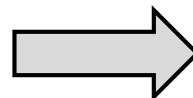
CLASE 4

**ESTANQUIDAD AL AGUA
(UNE-EN 1027:2000)**



CLASE E750

**RESISTENCIA A LA CARGA DE VIENTO
(UNE-EN 12211:2000)**



CLASE C5

Resistencia a la carga de viento (UNE-EN 12211:2000)

La norma UNE-EN 12211:2000 especifica el método de ensayo para determinar la resistencia de ventanas y puertas a la carga de viento. Este ensayo evalúa la capacidad del cerramiento para soportar fuerzas de viento sin sufrir daños o deformaciones que comprometan su funcionalidad y seguridad.

Procedimiento del ensayo:

- 1. Instalación del cerramiento:** La ventana o puerta se monta en un marco de prueba en condiciones reales de uso.
- 2. Aplicación de la presión de viento:** Se aplica una presión de aire controlada que simula las fuerzas del viento, aumentando gradualmente hasta alcanzar niveles predefinidos.
- 3. Medición de la deformación:** Durante el ensayo, se mide la deformación del cerramiento bajo diferentes niveles de presión.
- 4. Evaluación del rendimiento:** Se evalúa si el cerramiento mantiene su integridad estructural y funcionalidad bajo la carga de viento aplicada.

Clasificación:

Clases: La resistencia a la carga de viento se clasifica en varias clases (A1 a C5), donde C5 representa la mayor resistencia.

Resumen:

El ensayo UNE-EN 12211:2000 mide la resistencia de ventanas y puertas a la presión del viento, clasificándolas en función de su capacidad para soportar fuerzas sin deformarse ni perder funcionalidad.

Permeabilidad al aire (UNE-EN 1026:2000)

La norma UNE-EN 1026:2000 establece el método de ensayo para determinar la permeabilidad al aire de ventanas y puertas. Este ensayo mide la cantidad de aire que pasa a través del cerramiento cuando se aplica una diferencia de presión entre el interior y el exterior, evaluando así su capacidad de aislamiento.

Procedimiento del ensayo:

- 1. Instalación del cerramiento:** La ventana o puerta se instala en un marco de prueba en condiciones de uso real.
- 2. Aplicación de la presión de aire:** Se aplica una presión de aire controlada que incrementa gradualmente entre el interior y el exterior del cerramiento.
- 3. Medición del flujo de aire:** Se mide la cantidad de aire que pasa a través del cerramiento en cada nivel de presión.
- 4. Determinación de la clasificación:** La clasificación final se basa en la cantidad de aire que pasa a través del cerramiento, expresada en metros cúbicos por hora por unidad de longitud de junta ($\text{m}^3/\text{h}\cdot\text{m}$) o por unidad de superficie ($\text{m}^3/\text{h}\cdot\text{m}^2$).

Clasificación:

Clases: La permeabilidad al aire se clasifica en varias clases (0 a 4), donde la clase 4 representa la menor permeabilidad y, por lo tanto, la mejor eficiencia en aislamiento.

Resumen:

El ensayo UNE-EN 1026:2000 mide la cantidad de aire que pasa a través de ventanas y puertas bajo una diferencia de presión, clasificándolas según su capacidad para limitar el flujo de aire y mejorar la eficiencia energética y el confort interior

ESTANQUEIDAD AGUA Clase E750

ZENLINE⁺
Sistemas abatibles

Clasificación de la estanqueidad al agua según UNE-EN 1027:2000:

La norma especifica el método de ensayo para determinar la capacidad de ventanas y puertas para resistir la penetración de agua bajo condiciones de presión controladas. Este ensayo es fundamental para evaluar la impermeabilidad de los cerramientos y asegurar su rendimiento en condiciones de lluvia y viento.

Procedimiento del ensayo:

- 1. Preparación del cerramiento:** La ventana o puerta se instala en un banco de pruebas de acuerdo con las condiciones normales de uso.
- 2. Aplicación de la presión de agua:** Se aplica agua a la superficie exterior del cerramiento mientras se incrementa gradualmente la presión en intervalos de 5 a 10 minutos.
- 3. Observación de filtraciones:** Se observa si hay alguna penetración de agua a través del cerramiento en cada nivel de presión.
- 4. Determinación de la clasificación:** La clasificación final se basa en la máxima presión soportada sin filtraciones durante el tiempo estipulado.

Clasificación:

Clases: La estanqueidad al agua se clasifica en varias clases (1A a 9A), siendo 9A la que indica mayor resistencia a la penetración de agua.

Resumen:

El ensayo UNE-EN 1027:2000 mide la resistencia de ventanas y puertas a la penetración de agua bajo presión, clasificándolas según su capacidad para soportar diferentes niveles de presión sin permitir filtraciones.

ZENLINE⁺ HO

ZENLINE⁺ MINIMAL

ZENLINE⁺ GLASS

Y además conseguimos el
MEJOR PRECIO

Para las ventanas
MAS EFICIENTES

ZENLINE
ARCHITECTURE SYSTEMS