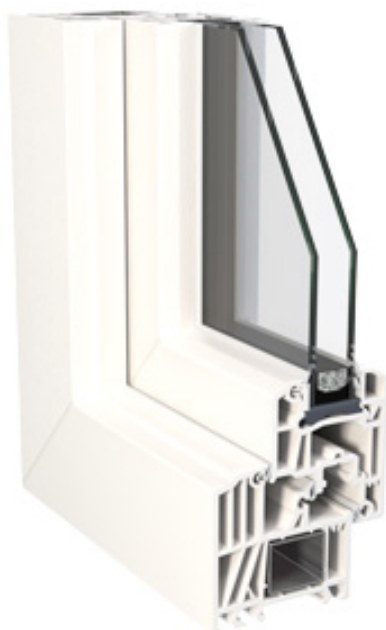




## Step-line

Función y forma unidas de forma excelente



- Esta variante de hoja emula a las tradicionales vistas exteriores de la ventana y es especialmente apropiada para la obra antigua.
- Mediante la forma constructiva de las 4 cámaras del perfil se garantiza un excelente aislamiento del marco de  $U_f 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$ .
- FINSTRAL en la ejecución estándar aplica la varilla distancial termicamente optimizada en color negro.
- En ventanas con hojas Step-line se pueden utilizar barrotillos interiores y exteriores, aumentando así las opciones decorativas.

## Características de rendimiento

### MATERIALES DE MARCOS

Perfiles multicámaras en PVC rígido libre de plomo, con espesores de paredes Clase A

### MEDIDAS DE SISTEMA

Profundidad constructiva de hoja: 61 mm

Anchura visual exterior de hoja: 36 mm

Anchura visual batiente móvil en ventanas con 2 hojas: 132 mm

Anchura visual batiente móvil en puertas con 2 hojas: 147 mm

Anchura visual batiente/travesaño con 2 hojas: 166 mm

Espesores de vidrio utilizables: 24 y 30 mm

PROTECCIÓN A LA INTEMPERIE	<p>Permeabilidad de aire revisada según EN 12207 Clase 4</p> <p>Hermeticidad contra golpe de lluvia revisada según EN 12208 Clase 9A-E900</p>
VALORES DE AISLAMIENTO TÉRMICO	<p>Marco de ventana <math>U_f</math> 1,3 W/m<sup>2</sup>K</p> <p>Ventana <math>U_w</math> 1,1 hasta 1,3 W/m<sup>2</sup>K, según variante de vidrio (ver abajo)</p>
VALORES DE AISLAMIENTO ACÚSTICO	Ventana $R_w$ 32 hasta 40 dB, según variante de vidrio
VIDRIOS MULTIFUNCIONALES	<p>Doble vidrio de protección térmica Plus Valor, 24 mm, <math>U_g</math> 1,1 W/m<sup>2</sup>K, Vidrio estándar</p> <p>Triple vidrio de protección térmica S-Valor, 30 mm, <math>U_g</math> 0,9 W/m<sup>2</sup>K</p> <p>Doble vidrio de protección solar, 30 mm, <math>U_g</math> 1,1 W/m<sup>2</sup>K</p> <p>Todos los vidrios se pueden combinar con vidrio laminado de seguridad</p>
VARILLA DISTANCIAL	<p>Varilla distancial térmicamente optimizada en color negro</p> <p>Para doble vidrio opcionalmente es disponible la varilla distancial térmicamente optimizada en color blanco o marrón claro.</p>
PROTECCIÓN CONTRA ROBO	<p>2 cierres de seguridad estándar</p> <p>Paquete revisado de seguridad Protect Plus correspondiente a la clase de resistencia RC 1 N</p> <p>Paquete revisado de seguridad Protect Safety Plus correspondiente a la clase de resistencia RC 2</p>
HERRAJE PRACTICABLE/ ABATIBLE	<p>EJECUCIÓN ESTÁNDAR:</p> <p>Bulones de presión tipo champiñón con graduación de altura integrada. Herrajes de soporte atornillados en el acero, herrajes de seguridad atornillados en el acero, bulones de presión laterales, elevador de hoja, amortiguación del contacto del abatible, freno de apertura, barrera contra el viento, clip retenedor.</p> <p>EQUIPAMIENTO ADICIONAL:</p> <p>Herraje de ahorro energético de verano/invierno, apertura practicable de 2 niveles, apertura de aireación, aireador pasivo para ventanas, freno de hoja, 4 puntos de seguridad, cierres de seguridad repartidos en toda la ventana, contacto imán, puertas con cerradura, apertura para ventana abatible.</p>
TIPOS DE APERTURA	Practicable, practicable/abatible, manivela, herraje abatible antes de practicable, puerta con cerradura, puerta corredera paralela con posición abatida, puerta corredera paralela Comfort con apertura para aireación
FORMAS	Formas rectangulares, oblicuas, arqueadas y redondas
SUPERFICIES	Liso, texturado, satinado, estructurado
COLORES	<p>VERSIONES DE UN COLOR:</p> <p>Blanco, blanco satinado, blanco antiguo, blanco perla, blanco papiro, gris, roble, Black Cherry, Castaño, roble rústico</p> <p>VERSIONES DE DOS COLORES:</p> <p>En interior blanco antiguo y en exterior Castaño</p>

## Valores de aislamiento térmico según EN ISO 10077-1:2006

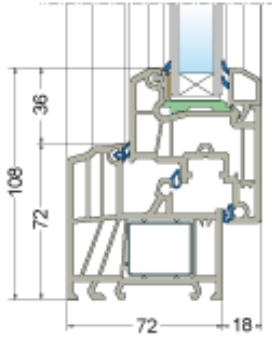
Vidrio de protección térmica	$U_g$ [W/m <sup>2</sup> K]	$U_w$ [W/m <sup>2</sup> K] con varilla distancial térmicamente optimizada
Doble vidrio Plus Valor	1,1	1,3

Triple vidrio S-Valor

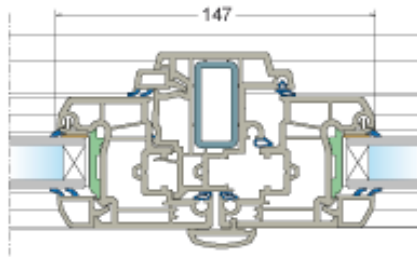
0,9

1,1

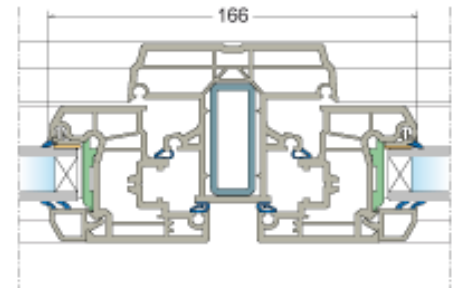
## Detalles de sistema



Marco estándar D260 y hoja Step-line D204



Batiente móvil D215



Tavesaño/poste D261