



# Ventana de tejado Diseño R4 RotoTronic

Es el complemento perfecto para la combinación con la ventana proyectante Diseño R7. Especialmente recomendada para las zonas de difícil acceso o de gran altura. La apertura y cierre se realiza cómodamente mediante un interruptor de pared o un mando a distancia. A veces no hay que hacer absolutamente nada. Cuando llueve, el sensor de lluvia acciona automáticamente el cierre de la ventana.

Diseno R4

## Resumen de ventajas

- Perfecta combinación con la Diseño R7: Más luz y ventilación para su ático
- Tecnología de accionamiento y control de serie<Control y accionamiento cómodo para sitios inaccesibles
- Ventilación óptima gracias a la hoja central giratoria
- Máximo confort interior, mínimo gasto energético
- Diseño Diseño: Diseño moderno con pintura metalizada efecto antracita
- Calidad "german made": Durabilidad y fiabilidad con 15 años de garantía\*
- Sensor de lluvia incluido con la ventana



## Funciones



**Ventilación**  
Fácil y segura a través de pulsador o mando a distancia



**Limpieza cómoda y segura** gracias a su posición de limpieza bloqueable

## Acristalamientos Roto



**Acristalamiento doble**  
Roto blueLine

## Perfecta combinación con...

### Acc. de protección solar interior



### Controles



\* Contra la rotura de vidrio por granizo en las ventanas con cristal exterior templado, contra la rotura de los accesorios y fracturas en el marco con cargas según RAL GZ 716/1



## Diseno WDT R4 RotoTronic

### Ventana de tejado motorizada con rotación central en madera

#### Resumen de ventajas:

- Ventana de tejado ideal en combinación con la ventana de tejado proyectante Diseno R7 para una mayor luminosidad y ventilación de la vivienda.
- Preparada para incorporarle a posteriori accesorios eléctricos (persianas,toldos,estores,...)
- Receptor radio de 3 canales integrado para la versión inalámbrica y detector de lluvia de serie
- Montaje sencillo y rápido



Pendientes de tejado admisibles : 15 a 85°

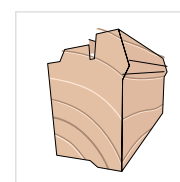
#### Características técnicas

	Diseno R4 K (PVC)	Diseno R4 H (madera)
<b>Campo de aplicación</b>	Pendientes de tejado de 15° a 85°	Pendientes de tejado de 15° a 85°
<b>Zona de aplicación</b>	Ambientes secos y húmedos	Ambientes húmedos y secos
<b>Materiales marco y hoja</b>	Perfiles de PVC de 3 cámaras reforzados con perfiles de acero galvanizado	Madera maciza de pino con triple laminado, sin deformaciones, con pegamento resistente al agua e hidrocepillada.
<b>Acabado Interior</b>	Color blanco similar al RAL 9016	Pino natural barnizado
<b>Sistema de cierre</b>	Cierre mecánico	Cierre mecánico
<b>Apertura</b>	Motor de cadena situado en la parte superior de la ventana	Motor de cadena situado en la parte superior de la ventana
<b>Ventilación</b>	Regulable mediante apertura regulable de la ventana	Regulable mediante apertura regulable de la ventana
<b>Juntas</b>	Doble junta de estanqueidad	Doble junta de estanqueidad
<b>Acabado exterior</b>	Aluminio antracita (R703)	Aluminio antracita (R703)



Opción de premontaje en fábrica de una junta de conexión para la estanqueidad del aire\*\* y del bloque de aislamiento (WD) para un mayor ahorro energético.

\*Exclusividad Roto única de la marca





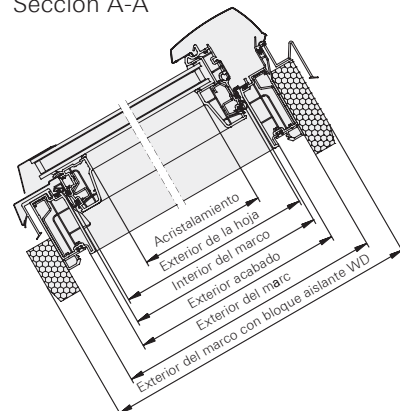
### Dimensiones disponibles

Ancho/Alto (mm)

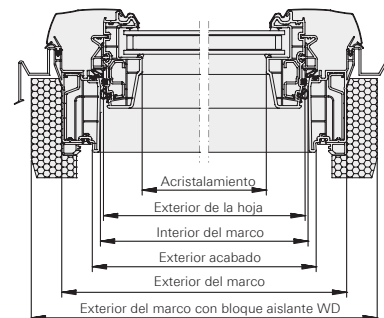
Dimensión	Medida exterior del marco	Medida exterior con bloque aislante	Medida interior del marco	Medida del acristalamiento en PVC (K)	Medida del acristalamiento en madera (H)
5/7	540/780	600/840	480/720	328/568	328/568
5/9	540/980	600/1040	480/920	328/768	328/768
5/11	540/1180	600/1240	480/1120	328/968	328/968
6/11	650/1180	710/1240	590/1120	438/968	438/968
6/14	650/1400	710/1460	590/1340	438/1188	438/1188
7/6	740/600	800/660	680/540	528/388	528/388
7/9	740/980	800/1040	680/920	528/768	528/768
7/11	740/1180	800/1240	680/1120	528/968	528/968
7/14	740/1400	800/1460	680/1340	528/1188	528/1188
9/6	940/600	1000/660	880/540	728/388	728/388
9/9	940/980	1000/1040	880/920	728/768	728/768
9/11	940/1180	1000/1240	880/1120	728/968	728/968
9/14	940/1400	1000/1460	880/1340	728/1188	728/1188
11/6	1140/600	1200/660	1080/540	928/388	928/388
11/9	1140/980	1200/1040	1080/920	928/768	928/768
11/11	1140/1180	1200/1240	1080/1120	928/968	928/968
11/14	1140/1400	1200/1460	1080/1340	928/1188	928/1188
13/9	1340/980	1400/1040	1280/920	1128/768	1128/768

### Sección de perfil de PVC

Sección A-A



Sección B-B



Diseño R4

### Vidrios disponibles

#### Roto blueLine Plus (vidrio 8A)

vidrio doble ITR\* con acabado autolimpiante Aquaclear y aislam. acústico (templado 4mm / Argón 16mm / laminado 3+3mm)

#### Roto blueLine (vidrio 5)

vidrio doble ITR\* (templado 4mm / Argón 16mm / vidrio 4mm)

#### Roto ornament (vidrio 4)

vidrio doble ITR\* (templado decorativo 4mm / Argón 16mm / vidrio 4mm)

#### Roto blueLine Thermo (vidrio 5T)

vidrio doble ITR\* (templado 4mm / Argón 16mm / vidrio 4mm)

	Acristalamiento	Aislamiento térmico de la ventana		Aislamiento térmico del vidrio**		Aislamiento acústico	Clase de aislamiento acústico	Transmisión lumínica		Transmisión UV		Clase de permeabilidad al aire
		$U_w$ en W/m <sup>2</sup> K EN 20140-2 con WD	sin WD	$U_g$ en W/m <sup>2</sup> K EN 673 con WD	sin WD			$T_v$ DIN EN 410 con WD	sin WD	$T_{uv}$ DIN EN 410 con WD	sin WD	
WDT R48A K	blueLine Plus	1,3	1,5	1,1	1,1	38 (-2; -5) dB	Clase 3	68 %	68 %	1 %	1 %	Clase 4
WDT R48A H	blueLine Plus	1,3	1,5	1,1	1,1	37 (-2; -5) dB	Clase 3	68 %	68 %	1 %	1 %	Clase 4
WDT R45 K	blueLine	1,3	1,4	1,1	1,0	30 (-2; -5) dB	Clase 2	80 %	71 %	32 %	26 %	Clase 4
WDT R45 H	blueLine	1,3	1,5	1,1	1,1	32 (-2; -6) dB	Clase 2	80 %	80 %	32 %	32 %	Clase 4
WDT R44 K	ornament	1,3	1,4	1,1	1,0	30 (-1; -5) dB	Clase 2	80 %	71 %	32 %	26 %	Clase 4
WDT R44 H	ornament	1,3	1,5	1,1	1,1	32 (-2; -4) dB	Clase 2	80 %	80 %	32 %	32 %	Clase 4
WDT R45T K	blueLine Thermo	1,1	n/d	1,1	n/d	34 (-2; -5) dB	Clase 2	71 %	n/d	26 %	n/d	Clase 4

\* ITR : Aislamiento térmico reforzado

\*\* Coeficiente de aislamiento térmico medido según las normas en vigor en una situación de montaje vertical