

Que nos diferencia

Refuerzos de Seguridad



FAKRO

Perfil metálico que dificulta la intrusión mediante el uso de herramientas básicas determinadas en la II clase antiintrusión según la norma ENV 1627.



SOLO FAKRO !!!!



Alojamiento con refuerzo



Alojamiento sin refuerzo

SOLO FAKRO !!!!

Refuerzos de Seguridad



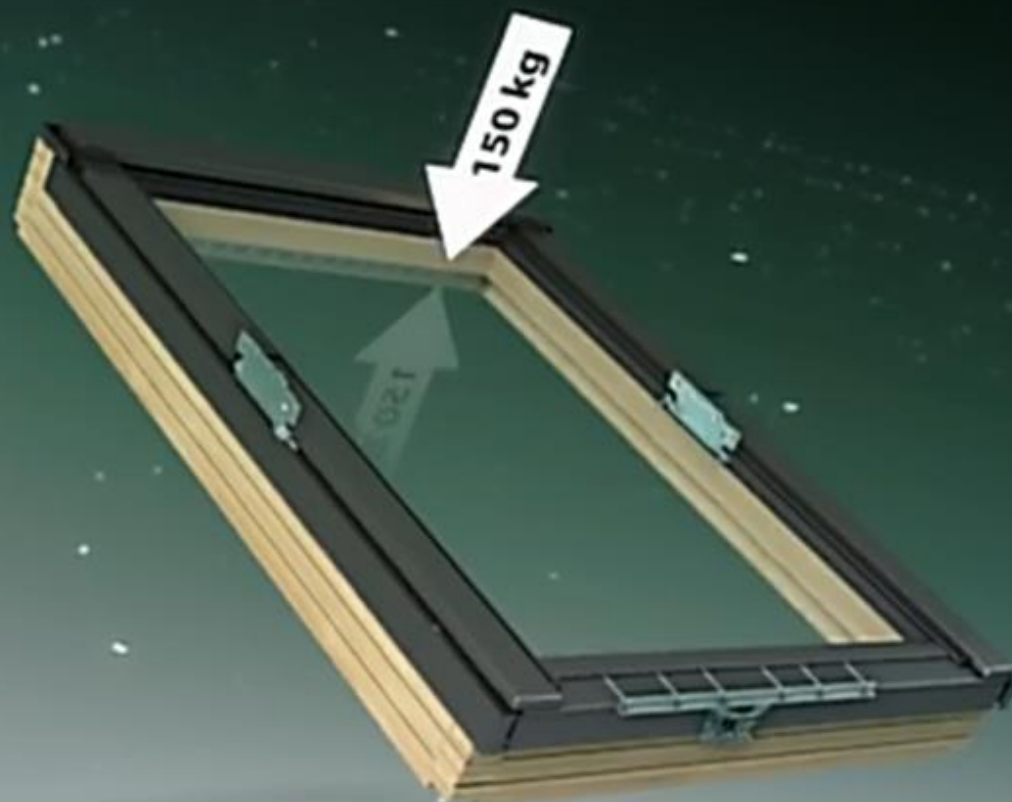
FAKRO



Ventana Fakro



Otra Ventana



UNIKATOWE CECHY
OKIEN DACHOWYCH

- IMPREGNACJA PRÓŻNIOWA
- POZWÓRNY SYSTEM USZCZELNIENIA
- AUTOMATYCZNY NAWIEWNIK V40P

SYSTEM topSafe

PODWYŻSZONE BEZPIECZEŃSTWO
UŻYTKOWE I ANTYWŁAMANIOWE



SOLO FAKRO !!!!



IMPREGNACION DE LA MADERA AL VACIO



Desde el año
1997



SOLO FAKRO !!!!

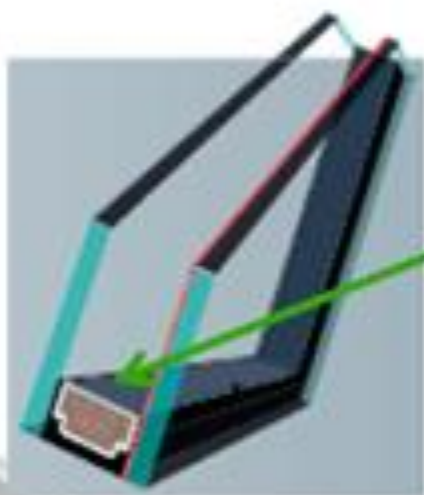
??????????



Impregnación superficial



Desde el año
2008



Espaciador TGI térmico
de POLIPROPILENO

??????????



Steel spacer



Los acristalamientos **acero/polipropileno** y **TGI térmico** asegurando la rotura de puente térmico y aislamiento

Otras ventanas utilizan a espaciadores del acero inoxidable. Menor durabilidad de perfiles de madera. **Aumento del riesgo de condensación.**

FTP-V P2 Secure

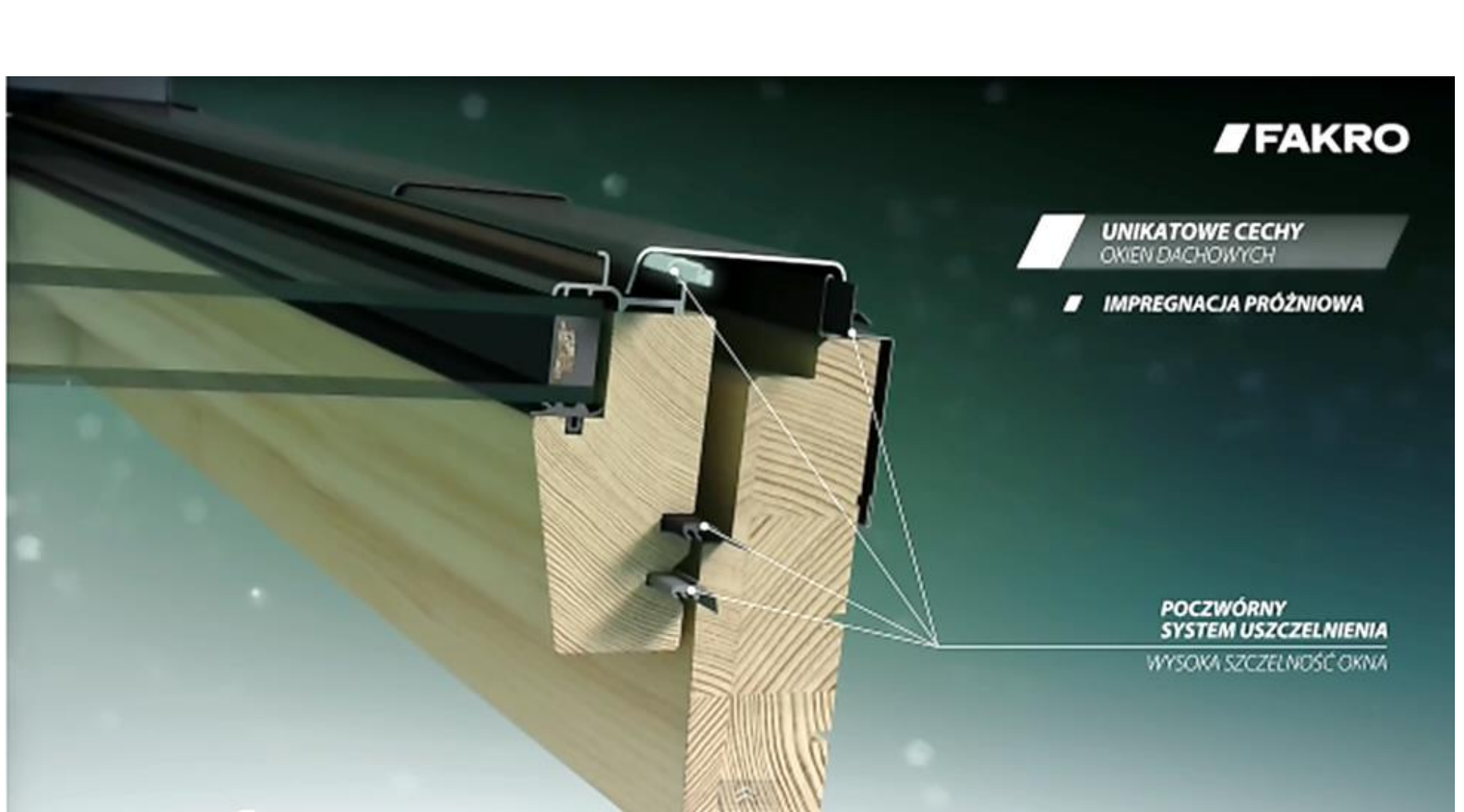
- SYSTEM ZABEZPIECZAJĄCY PRZED WYMONTOWANIEM PAKIETU SZYBOWEGO
- KLAMKA Z BLOKADĄ

ANTYWŁAMANIOWA
SZYBA KLASY P2A

CRISTAL G4

CRISTAL DE ALTA SEGURIDAD 4HST5 – Tg14Ar – **33.2**

P2A CRISTAL UNIDO POR DOS LÁMINAS



FAKRO

UNIKATOWE CECHY
OKIEN DACHOWYCH

■ **IMPREGNACJA PRÓŻNIOWA**

POCZWÓRNY
SYSTEM USZCZELNIENIA
WYSOKA SZCZELNOŚĆ OKNA

SOLO FAKRO !!!!

“SELLO ADICIONAL” EN PERFIL DE ALUMINIO



Desde el
año 2012



El “**sello adicional en el perfil**” proporciona excelente estanqueidad incluso bajo condiciones climáticas extremas, mejora el rendimiento acústico de ventanas de tejado especialmente en la lluvia.

SOLO FAKRO !!!!

??????????



Sin sello adicional en el perfil de acristalamiento.
El riesgo de filtraciones en el invierno.

¿Qué nos diferencia?

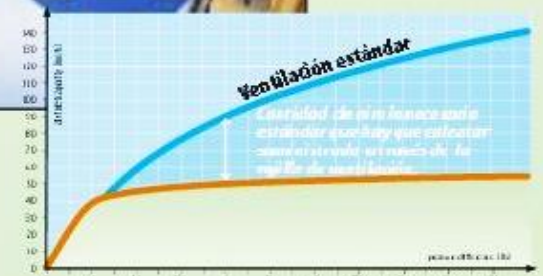
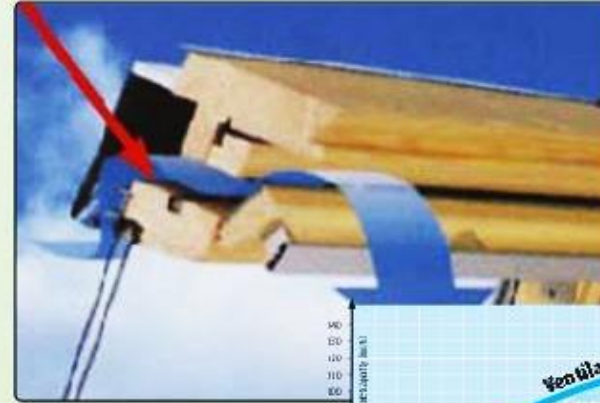
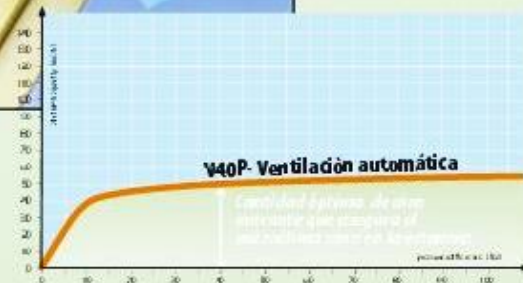
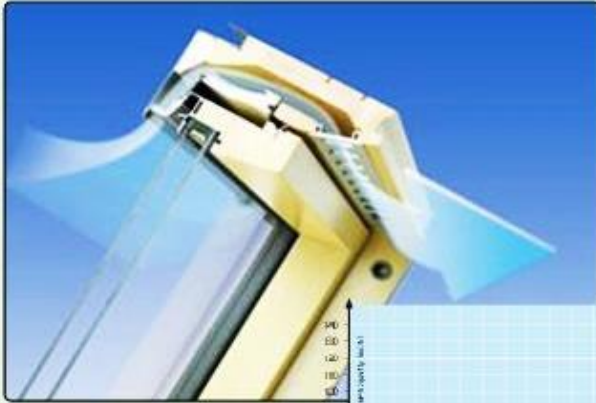
Ventilación- Rejilla de ventilación automática V40P

FAKRO

FTP-V

2

OTRAS VENTANAS



- La rejilla de ventilación automática V40P está situada en la parte superior del marco. La eficacia es mayor cuando aumenta el diferencial de presión dentro y fuera de la habitación hasta conseguir la entrada óptima de aire. Mientras el diferencial de presión sigue aumentando la cantidad de flujo de aire se mantiene en un nivel fijo.
- La ventilación automática V40P regula la cantidad de aire que entra en la estancia para una óptima ventilación reduciéndose los costes de calefacción. Esta situación es muy común en los periodos invernales y en los días de fuerte viento.

Flujo de aire fresco automático – limitadas pérdidas de calor en invierno

- Rejilla de ventilación que proporciona una entrada de aire de 14-28m³/h situada en la parte superior del marco.
- No existe una regulación fluida de aire.

Flujo de aire incontrolable – estancia excesivamente fría, costes altos de calefacción.

SOLO FAKRO !!!!

¿Qué nos diferencia?

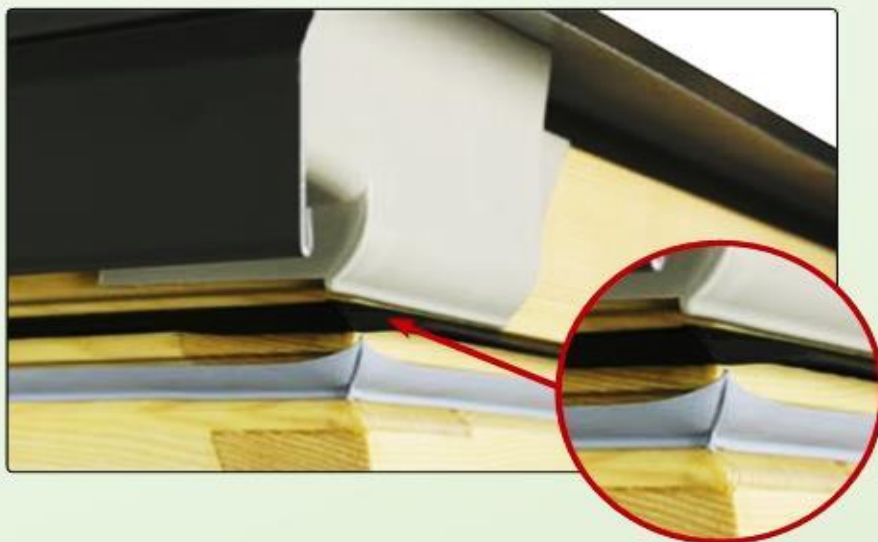
Juntas

FAKRO

FTP-V

14

OTRAS VENTANAS



- Las juntas en las esquinas de las hojas están soldadas de tal manera que se ajustan bien en toda la superficie. Esto asegura la estanqueidad de la ventana contra el viento.

Mayor estanqueidad.



- Las juntas en las esquinas se cruzan por lo que no garantizan la estanqueidad en las esquinas.

Posibilidad de filtración de agua hacia el interior.

¿Qué nos diferencia?

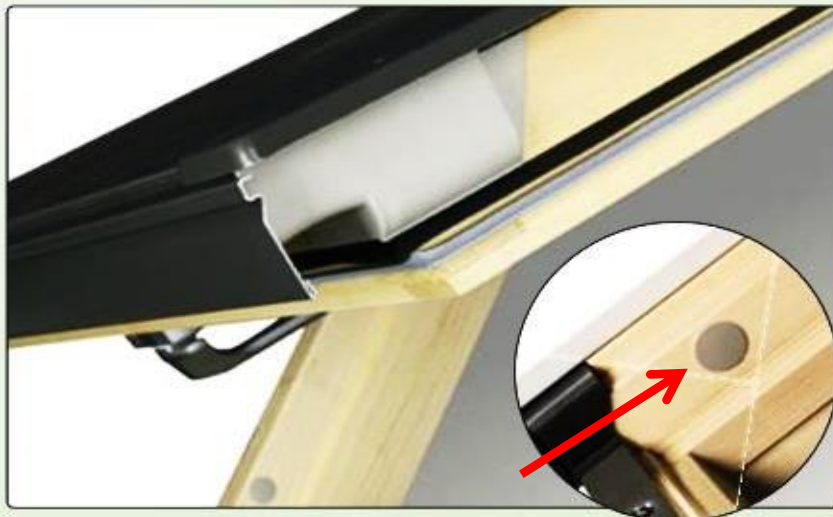
Sistema de dirección de la hoja

FAKRO

FTP-V

12

OTRAS VENTANAS



- El material utilizado en las esquinas del marco de la hoja permite un movimiento correcto de la hoja hacia el marco durante el cierre de la ventana. El material utilizado en la hoja permite un mejor funcionamiento y posicionamiento de la misma. Este sistema protege el rozamiento de la hoja con el marco lo que evita el descuadre de la ventana.
- Dichos elementos garantizan que las juntas tengan un cierre estanco gracias a lo cual la durabilidad de la ventana es mayor.
- El uso de este sistema permite una fácil y rápida instalación de la ventana en cubiertas nuevas ya que no es necesario sacar la hoja del marco.

El uso de la ventana es más duradero.



- La falta de este sistema puede causar tanto el descuadre de la hoja durante el uso como el rozamiento de la hoja con el marco.

Existe riesgo de descuadre de la hoja lo que puede causar filtraciones de agua y corrientes de aire en la ventana.

¿Qué nos diferencia?

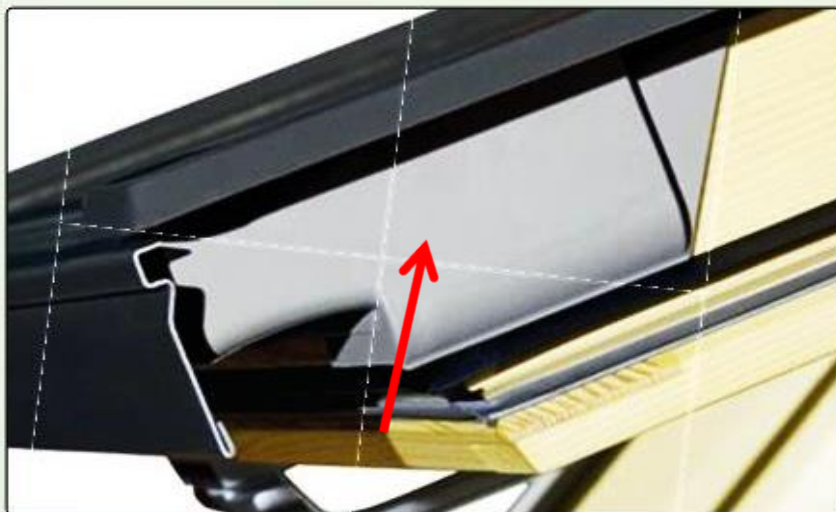
Protección de las esquinas de la hoja

FAKRO

FTP-V

13

OTRAS VENTANAS



- Las esquinas de la hoja protegen de modo adicional la madera contra los efectos de la humedad. Cuando la ventana está en posición de microventilación el agua no entra directamente en la estructura de madera porque está cubierta.
- Además, protege la ventana contra la condensación de vapor de agua en las esquinas.

Aumento de la durabilidad de la ventana.



- Las esquinas de la hoja no están protegidas, hay muchos huecos abiertos por los que pueden entrar gotas de lluvia rebotadas.

Riesgo de putrefacción.

GUIA DE LA HOJA Y PROTECCIÓN DE LAS ESQUINAS

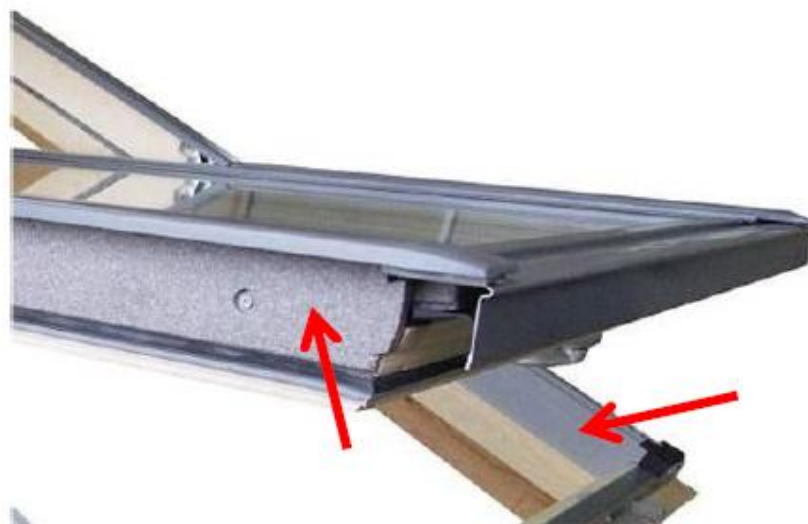


Desde el
año 2006



Los elementos plásticos ubicados en las esquinas del marco del vidrio y marco de la ventana facilitan el correcto cierre de la hoja. Además protegen las esquinas de suciedades, humedad, etc. asegurando la durabilidad de la madera

??????????



Riesgo abrasivo entre marco y aislante , probable deterioro de éste. Esquinas no protegidas

¿Qué nos diferencia?

Esquinas especialmente protegidas

FAKRO FTP-V

16

OTRAS VENTANAS



- Protección eficaz contra la humedad.
- Las esquinas inferiores de la hoja se exponen más a los efectos de la humedad y a la condensación de vapor de agua. Por ello están especialmente protegidas.

Mayor durabilidad de la ventana.



- Las esquinas no están especialmente protegidas por lo que el agua puede filtrarse por los huecos disminuyendo la durabilidad de la ventana.
- La humedad perjudica sensiblemente los elementos de madera de la ventana facilitando el desarrollo de hongos y moho.

Riesgo de putrefacción de la madera.

Canalones de drenaje

25
YEARS
INNOVATION

FAKRO

- ❑ Canalones adicionales permiten el drenaje de los posibles condensados fuera de la ventana.

Aumento de la durabilidad de la madera



Cambios en las ventanas FAKRO desde el año 2016

SOLO FAKRO !!!!

FAKRO

Since 2000

Up to
6cm
deeper
mounting

since 2000



■ Universal installation system allows mounting on battens and rafters at three depths of installation: N, V, J.

Garantía de Productos

10 años
de **GARANTÍA**
en las ventanas

20 años
de **GARANTÍA**
en los acristalamientos

5 años
de **GARANTÍA**
en las claraboyas

SOLO FAKRO !!!!

7 años
de **GARANTÍA**
en las lucernas

2 años
de **GARANTÍA**
en los accesorios
y sistemas eléctricos

3 años
de **GARANTÍA**
en las escaleras

∞ Garantía
de por vida contra la resistencia
al granizo en los vidrios templados

SOLO FAKRO !!!!