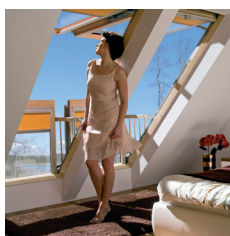




Ventana balcón **FGH-V P2 Galeria**



La ventana abierta se convierte en balcón



Después del cierre las barandillas se encuentran bajo los perfiles tapaderos



Ventana balcón en la unión horizontal

La grande e innovadora ventana de tejado compuesta de dos hojas convertibles en balcón. La hoja superior es de apertura proyectante hasta un ángulo de 45° con la opción de apertura giratoria para la limpieza del vidrio exterior. La hoja inferior se abre hasta una posición vertical quedando desplegadas las barandillas laterales del balcón las cuales no sobresalen en la cubierta. Se encuentran bajo los perfiles tapaderos por lo que no se ensucian y no estropean la estética del tejado. Sólo hacen falta unos pasos para estar en contacto con "el exterior" y sentir el cálido sol, una ráfaga de viento refrescante o admirar las hermosas vistas.

Tanto la hoja superior como la inferior están compuestas de vidrio de seguridad P2 con el vidrio interior laminado y el exterior templado y de fácil limpieza. La ventana posee el múltiple sistema de cierre, sin el alojamiento de la manilla. Al girar la manilla, la hoja queda cerrada a ambos lados del marco.

Los grandes tamaños de la Ventana Balcón proporcionan mucha luz natural en la estancia. La ventana tiene rejilla de ventilación V40P que asegura la cantidad óptima de aire fresco en la estancia y el ahorro de energía.

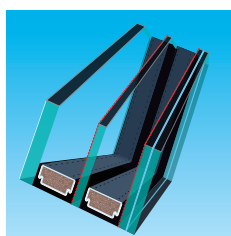
La ventana galería está disponible en tamaño 94x255 cm, junto con el tapajuntas universal

Pendiente de instalación entre 35° y 55°.

Disponible a partir del segundo semestre.



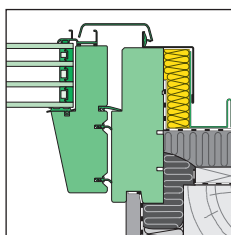
Ventana giratoria **FTT** Thermo



Acristalamiento U6, $U_g = 0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$

Las ventanas de tejado FTT Thermo se han diseñado teniendo en cuenta los altos requisitos de la construcción pasiva. El especializado e innovador diseño proporciona los excelentes parámetros que garantizan gran ahorro de energía térmica. La ventana FTT U8 Thermo tiene un coeficiente de $0,58 \text{ W/m}^2\text{K}$, es la ventana de mayor eficiencia energética disponible en el mercado. La ventana se suministra e instala con el tapajuntas EHV-AT Thermo.

Los acristalamientos se insertan en el marco especialmente diseñado. Los perfiles de madera son más gruesos, lo que minimiza la aparición de puentes térmicos y proporciona mejor aislamiento de las ventanas.



Acristalamiento U8, $U_g = 0,3 \text{ W/m}^2\text{K}$

La ventana FTT Thermo puede estar equipada con acristalamientos de ahorro energético:

- en estándar tiene el paquete de vidrio U6 de doble cámara de aire y con un coeficiente térmico $U_g = 0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$.
- el coeficiente de transmisión de calor de toda la ventana FTT U6 es $U_w = 0,81 \text{ W/m}^2\text{K}$.
- el vidrio laminado (de seguridad) clase P2A.
- de manera opcional está disponible también la ventana FTT Thermo U8 de tres cámaras de aire, con un coeficiente $U_g = 0,3 \text{ W/m}^2\text{K}$.

FTT Thermo es una ventana giratoria con eje superior, gracias al cual una persona alta puede asomarse con comodidad. Se puede mantener la hoja abierta en el rango de 0° a 45° , ya que está apoyada por un auxiliar mecanismo innovador. Gracias a su gran tamaño y elevado eje de rotación proporciona mucha luz en el ático y el libre acceso a la ventana abierta.



El elevado eje de rotación facilita el acercamiento a la ventana abierta

La ventana FTT tiene un cuádruple sistema de juntas y cambiado el modo de cierre de la ventana sin el tradicional alojamiento de la manilla. Al girar la manilla, la hoja se cierra a ambos lados del marco. El coeficiente de aislamiento acústico de las ventanas FTT U6 es de 38 dB . Posee muy buen parámetro R_w que proporciona una alta protección acústica.

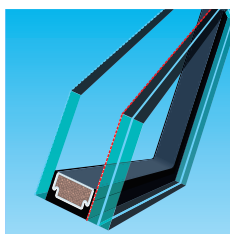
Pendiente de instalación entre 15° y 70° .



La ventana de tejado FTP-V P2 posee el certificado holandés policial de calidad - "Vive seguro".



Ventana **FTP-V P2 Secure**



Vidrio laminado de anti intrusión clase P2A

La empresa FAKRO apuesta por la innovación y el desarrollo continuo e introduce día a día nuevas soluciones, mejorando las ventanas de tejado. La ventana está equipada con soluciones que aumentan la resistencia a la intrusión.

La ventana incluye nuestro sistema de refuerzo topSafe, el cual consiste en reforzar los elementos constructivos de la ventana. Además cuenta con un nuevo sistema que dificulta el desmontaje del vidrio, una manilla de bloqueo y un vidrio laminado de anti intrusión clase P2A. Este tipo de ventana no exige utilizar protecciones adicionales como por ejemplo, cerraduras que dificultan el uso de la ventana.

El uso de las ventanas de tejado con más resistencia a la intrusión es especialmente importante en las cubiertas con poca inclinación y en los edificios multifamiliares. Estos edificios frecuentemente poseen una escalera común en la que se encuentra la salida a la cubierta. Esto ocasiona que accedan fácilmente intrusos a las cubiertas. Una solución fácil en esta situación es el uso de las ventanas de tejado Secure, que están protegidas contra diferentes modos de intrusión, tales como:

- patadas, saltos encima de la ventana porque tiene los herrajes con el sistema topSafe. Las bisagras están montadas de manera que protege su arranque y el empuje de la hoja hacia el interior,
- hacer palanca ya que tiene un listón de metal que dificulta la intrusión mediante las herramientas y la manilla con el bloqueo que protege contra la apertura de la hoja,
- fácil desmontaje del vidrio porque tiene el sistema de protección que impide desatornillar y arrancar el vidrio,
- fácil rotura del vidrio por tener el vidrio laminado y anti intrusión clase P2A.

Pendiente de instalación entre 15° y 90°



Sistema que dificulta el desmontaje del vidrio desde el exterior



Manilla con el bloqueo



Escalera escamoteable ignífuga **LMF**



Trampilla ignífuga



Patas deslizantes



Escalón adicional en el cajón

Las escaleras escamoteables metálicas LMF alargan el tiempo de la propagación del fuego y el humo de un lado a otro hasta 120 minutos. El especial diseño de la trampilla, y los materiales utilizados en su fabricación evitan la propagación del fuego de la parte inferior a la superior o viceversa.

La LMF es una escalera de tramos plegable, en la cual se han aplicado los mecanismos que permiten el manejo de la escalera a través de una varilla.

Las molduras de acabado y perfiles de fácil montaje integrados facilitan el montaje y acortan el tiempo necesario para la instalación de las escaleras en el techo. Las patas deslizantes permiten el ajuste rápido de la longitud de la escalera a la altura de la estancia sin tener que recortarla.

La especial construcción de las bisagras y los materiales utilizados para la construcción de la escalera permiten mover cargas pesadas. La carga total admitida es de 200 kg. Las ranuras circulares ubicadas en la superficie de los amplios tramos (13 cm) evitan el deslizamiento al utilizar las escaleras. El escalón adicional montado en el marco proporciona una fácil salida a la buhardilla.

Resistencia al fuego $EI_2 = 120$ minutos.

Disponible a partir del segundo semestre.

FTP-V P2 Secure

Ventana con una mayor resistencia a la intrusión

FGH-V P2 Galeria

Ventana balcón

FTT Thermo

Ventana de ahorro energético

LMF

Escalera escamoteable ignífuga

Fakro Spain S.L.
C/Butano Nº6, Polígono de San Cristobal
47012 Valladolid
Tel. 983 31 35 38, 983 31 35 36
Fax. 983 31 35 32
www.fakro.es
e-mail: comercial@fakro.es



NOVEDADES
FAKRO
2011