

El herraje oculto

Un nuevo paso adelante en diseño de oscilobatientes

Nobility, S.A. ha apostado por el herraje oculto Contura GU de Grestch-Unitas en su nuevo sistema mixto de carpintería aluminio/madera Contur 21, presentado como novedad en la última edición de Veteco 2000.

La manilla como único elemento visible en un herraje OB oculto



El herraje oscilobatiente para ventanas y puertas balconeras está siendo en los últimos tiempos uno de los sistemas de apertura más utilizado en la construcción de cerramientos exteriores. Su gran aplicación en nuestro país en ventanas de PVC ha marcado la pauta y ha originado su adaptación cada vez más en el aluminio y la madera. Su función básica, que permite girar verticalmente y abatir horizontalmente, ha mejorado con poco incremento económico la opción clásica de la ventana de apertura practicable.

Con el manejo de la manilla se consiguen sus tres posiciones. En la final, las piezas de cierre, la cremóna y los tirantes en ejecución ajustable cierran seguro y estanco. La posición practicable está pensada sobre todo para el contacto con el exterior y su limpieza, aunque también es apta para ventilar. Y la posición abatible nos permite una aireación intensiva, obteniendo una renovación rápida del aire. El oscilobatiente es apto también para la fabricación de ventanas inclinadas y en arco de medio punto.

La elección de un herraje oscilobatiente con garantía de calidad y de una marca reconocida, asegura el funcionamiento correcto de la unión del marco con la hoja, el cual está considerado como uno de los tres puntos críticos en una ventana. El herraje y las juntas de estanqueidad deben evitar filtraciones de agua y de aire, así como proporcionar al interior una óptima protección térmica y acústica. En las pruebas realizadas en un banco de ensayos se puede apreciar la realidad de las deformaciones de un cierre incorrecto durante la aplicación de presión de aire.



Ventana sin solape con herraje OB oculto



Ventana con solape con herraje OB

De entre las piezas que conforman un herraje oscilobatiente destacan el compás, situado en una esquina superior de la ventana, y un soporte, situado en una esquina inferior, uniendo en los dos casos el marco con la hoja. Estas dos piezas son destacables debido a que parte de ellas y junto con la manilla son los únicos elementos visibles del herraje en posición de ventana cerrada.

En secciones de carpintería de madera y madera-aluminio es corriente encontrarnos con el dilema de elección del color para las tapas que deben cubrir estas partes visibles del herraje, aunque no así en el PVC, que se utilizan de color blanco y en ventanas de aluminio de gama alta, donde las bisagras pueden suministrarse del mismo color que la carpintería.

La solución para olvidarnos de las tapas o del color de las bisagras parte en la utilización de un herraje completamente oculto donde todas y cada una de las piezas que conforman el cierre se encuentran alojadas en el interior a excepción de la manilla. Este herraje se encuentra disponible tanto para ventanas de hoja con o sin solape, siendo ésta última la periferia adoptada en el Contur 21.

A nivel de diferencias en prestaciones destacaríamos el peso soportable y las medidas máximas de altura y anchura en una sola hoja de ventana. El herraje oculto permite más peso y mayores dimensiones debido a que su soporte inferior de esquina está alojado en el interior, con lo cual el peso queda transmitido de la hoja al soporte, y éste a su vez lo transmite al marco no sólo por unión atornilla-



Compás visible en un herraje OB



Soporte visible en un herraje OB

da, sino por apoyo directo. Todo herraje oscilobatiente debe permitir la regulación tridireccional a partir de este soporte, facilitando así el ajuste de las hojas al marco una vez instalado el cristal en obra. En los herrajes ocultos se debe tener la consideración de la máxima apertura disponible, debido a que la situación interior del eje de giro vertical no permite 180°. Analizando cualquier situación real de vivienda habitada y disponiendo de la posición en abatible para la ventilación, llegaríamos a la conclusión de que en un elevado tanto por cien de ventanas instaladas no es necesaria la apertura en más de 135° por contacto con algún tabique adyacente, por un mueble cercano o bien por

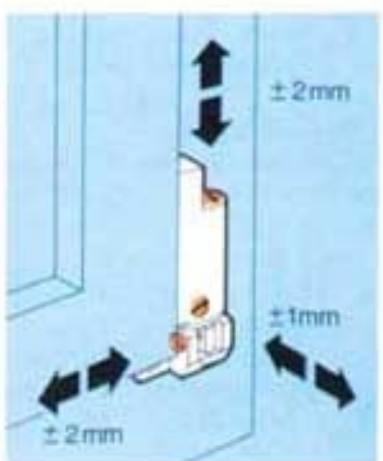
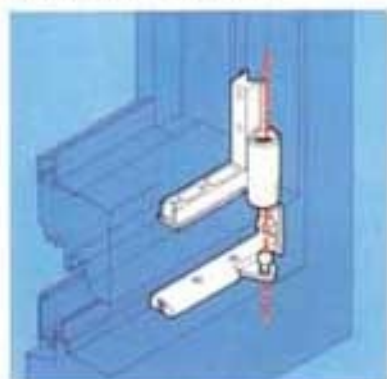


Tapas para recubrimiento del compás



Tapas para recubrimiento del soporte inferior

Regulación del herraje OB oculto



Regulación del herraje OB



Situación interior del herraje OB oculto del sistema de aluminio/madera Contur 21



Situación exterior del herraje OB



Taladro realizado en la hoja del sistema Contur 21 para alojamiento del soporte inferior

cualquier obstáculo decorativo.

A nivel de colocación del herraje oculto podemos destacar el reducido número de plantillas de montaje necesarias, debido a la inexistencia de fresados y alojamientos. Poniendo como ejemplo una ventana de una sola hoja en el sistema mixto de madera/aluminio Contur 21, el herraje oscilobatiente Contura se fija directamente al marco de aluminio en sus esquinas sin plantilla alguna y en la hoja sólo es necesario un taladro con plantilla en sus dos ángulos de situación del compás y del soporte. Hay que destacar que sigue siendo inevitable la realización de un alojamiento en forma de taladrado para la manilla en su conexión con la cremora al igual

que en los sistemas de carpintería de PVC y madera, o el fresado en aluminio.

En un sistema mixto de tecnología avanzada como el Contur 21, donde todos sus componentes juegan un papel relevante, se ha logrado con la utilización del herraje oscilobatiente oculto un diseño peculiar e innovador.

Departamento técnico de NOBILITY, S.A.
c/ Berguedá, bloc A nau 19
Pol. Ind. Urvasa
08130 Santa Perpètua de Mogoda.
(Barcelona)
Tel.: 935 448 150
Fax: 935 448 149
Internet: www.nobility-sa.com
E-mail: info@nobility-sa.com



En la foto superior compás oculto del herraje Contura en el Contur 21.
En la foto inferior, soporte oculto del herraje Contura en el Contur 21