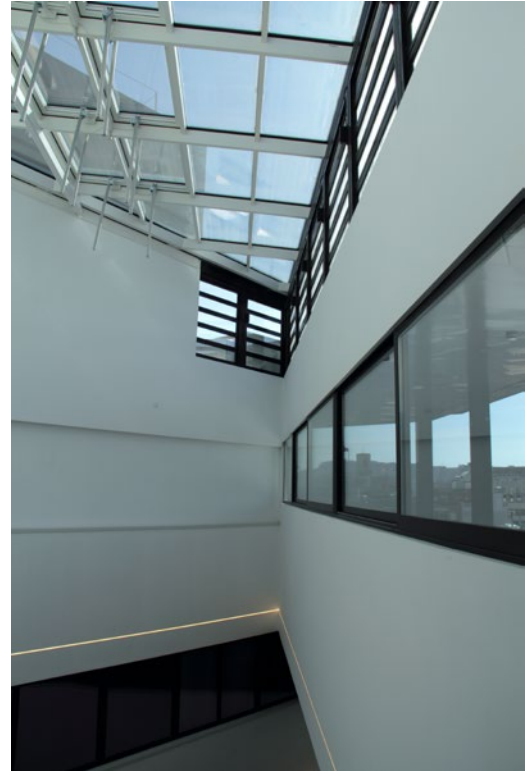
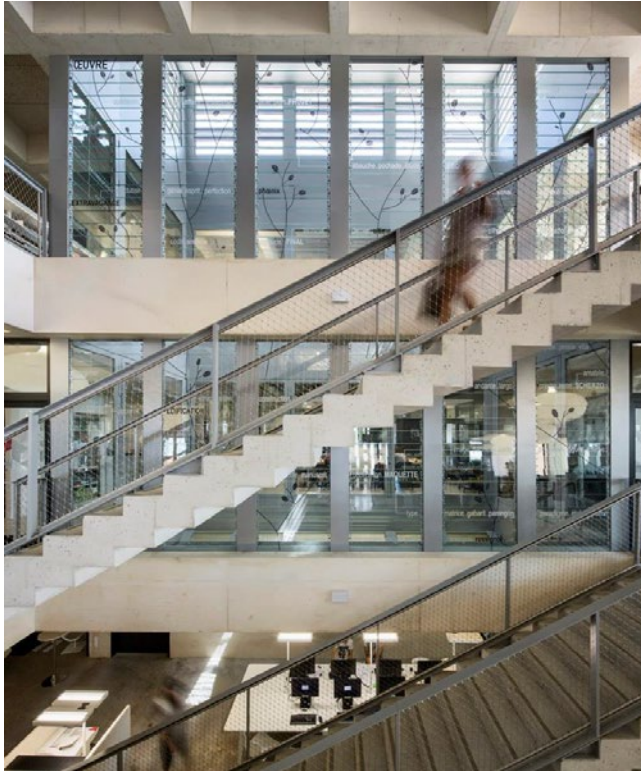




Contenido

- **7 puntos a destacar de las ventanas uin2** pag.1
- **Sistema hermético vertical** pag.2
- **Línea Clima**
 - Características y prestaciones técnicas modelo uin2.1 pag. 3-4
 - Características y prestaciones técnicas modelo uin2.RT pag. 5-6
 - Características y prestaciones técnicas modelo uin2.MC pag. 7-8
- **Línea Solar**
 - Características y prestaciones técnicas modelo uin2.Stil pag. 9-10
 - Características y prestaciones técnicas modelo uin2.Eco pag. 11-12
 - Características y prestaciones técnicas modelo uin2.VF pag. 13
- **Personalización**
 - Dimensiones de la ventana pag. 14
 - Diseño de las lamas pag. 15-16
 - Accionamientos pag. 17-19
 - Acabados / Variantes e integración en otra carpintería pag. 20
- **Obras realizadas**

7 puntos a destacar de las ventanas uin2

Queremos presentarle la gama de ventanas uin2 de lamas giratorias, la cual ofrece una solución no convencional en carpintería de aluminio.

1. Dos líneas de productos

- ✓ **Línea Clima**. Ventanas que ofrecen estanquidad y aislamiento a los espacios interiores
- ✓ **Línea Solar**. Ventanas con un diseño minimalista y gran luminosidad, destinadas a espacios en los que no se requiera de una estanquidad completa

2. Sistema hermético vertical (ver detalles pag. 2)

3. Sistema de microventilación (ver detalles pag. 2)

4. Diseño con gran versatilidad, permitiendo personalizar las ventanas según las necesidades de cada proyecto

5. Sistema de lamas

- ✓ **Amplia superficie de ventilación natural** por m² de ventana
- ✓ **Optimización del espacio** con la ventana en posición abierta. Posibilidad de desplazar el punto de giro de las lamas (ver detalles pag. 15)
- ✓ Posibilidad de instalar **accionamiento tipo toldo o motorizado** para las ventanas instaladas en altura o en zonas de difícil acceso. (ver detalles pag. 18 - 19)

6. Aplicación del CTE

- ✓ Cumplimiento de preceptos establecidos en el CTE (DB SI y DB SUA) cuando las ventanas van instaladas en escaleras de uso general y desniveles
- ✓ Modelo de ventana con **rotura de puente térmico**

7. Marcado CE de nuestros productos y Certificación ISO de nuestra empresa

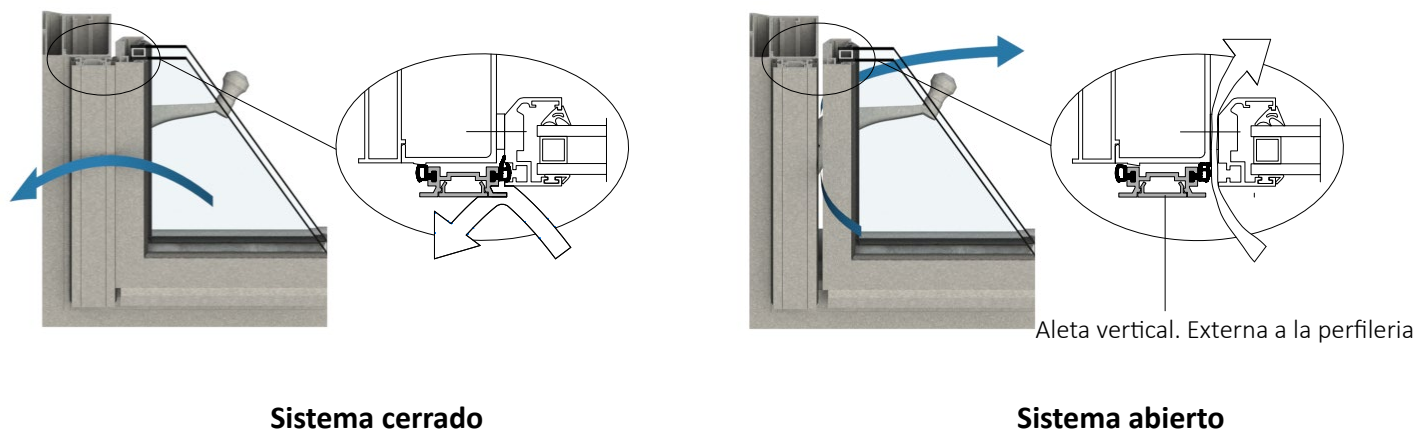
Sistema hermético vertical

El sistema hermético vertical, desarrollado y patentado por Ventanas uin2, consiste en un mecanismo que, por medio de dos aletas móviles posicionadas en los marcos verticales de la ventana, proporciona una estanquidad vertical completa.

Prestación adicional - Microventilación

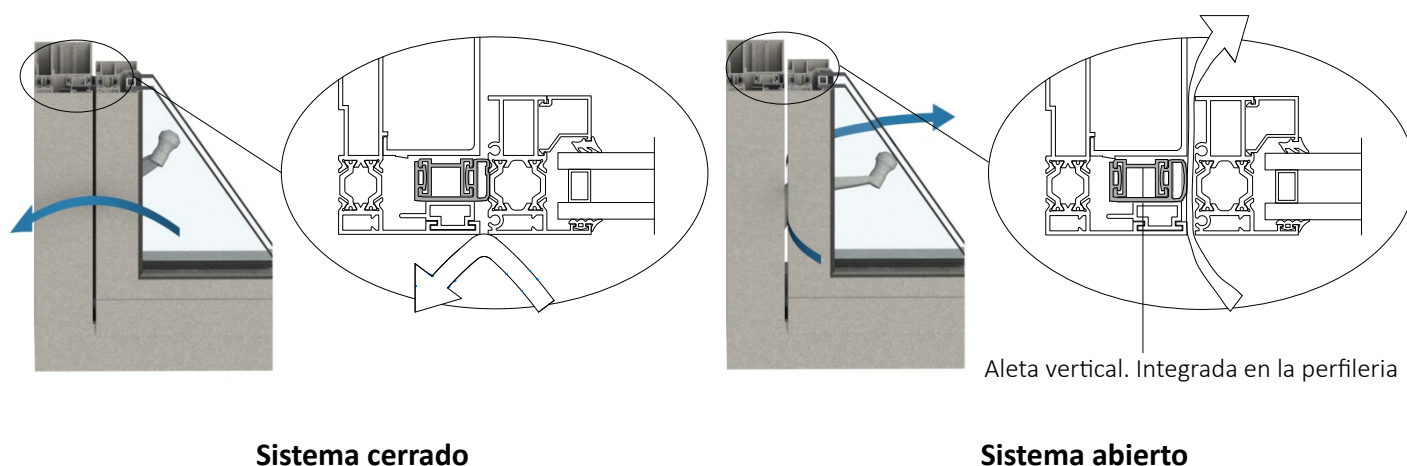
Las aletas laterales del sistema, permiten una microventilación manteniendo las lamas en posición de cierre. La microventilación es regulable desde 0 a 60 cm² por metro de altura.

➤ Sistema hermético vertical - Modelo uin2.1 ⁽¹⁾



(1) El modelo uin2.Stil, uin2.Eco también cuenta con sistema hermético externo a la perfilera

➤ Sistema hermético vertical - Modelo uin2.RT ⁽²⁾



(2) El modelo uin2.MC también cuenta con el sistema hermético integrado en la perfilera

Línea Clima

Características y prestaciones técnicas modelo uin2.1

pag. 3-4

Características y prestaciones técnicas modelo uin2.RT

pag. 5-6

Características y prestaciones técnicas modelo uin2.MC

pag. 7-8

Línea Solar

Características y prestaciones técnicas modelo uin2.Stil

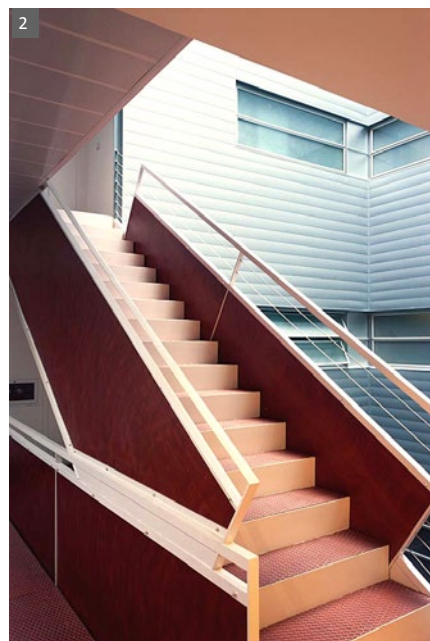
pag. 9-10

Características y prestaciones técnicas modelo uin2.Eco

pag. 11-12

Características y prestaciones técnicas modelo uin2.VF

pag. 13



5



1. Modelo uin2.RT / Oficinas TMA / Arquitecta Carolina Espaliat

2. Modelo uin2.1 / Viviendas Barcelona / B720 ARQUITECTOS

3. Moldeo uin2.RT / Oficinas TMA / Arquitecta Carolina Espaliat

4. Modelo uin2.Stil / Terrazas Mc Donald's / HL ARQUITECTOS

5. Modelo uin2.1 / Centro veterinario Ibiza

Características modelo uin2.1 - Línea Clima

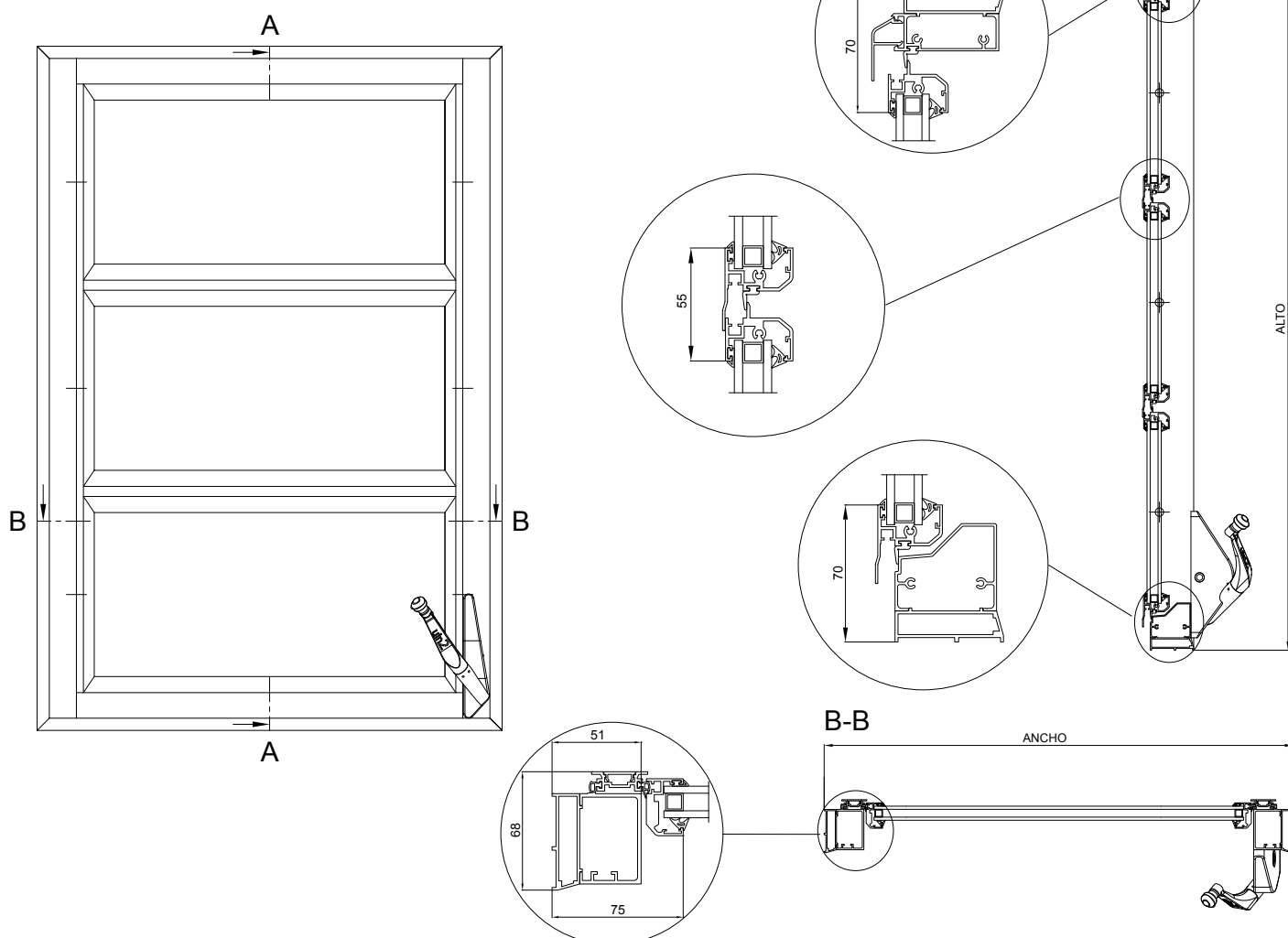


Ventana con la perfilera más reducida de todos los modelos de la línea Clima, alcanzándose así una mayor superficie acristalada. Además, este modelo presenta altas prestaciones en estanqueidad por medio del exclusivo sistema de cierre hermético vertical uin2.

Aplicación

Su aplicación es adecuada para todo tipo de proyecto. Cabe destacar su alto grado de ventilación natural. Además, gracias a su accionamiento a distancia o motorizado es un producto altamente apropiado para ser instalado en zonas de difícil acceso o en altura. Otra ubicación a destacar de las ventanas uin2 es en escaleras y desniveles donde cumplen con exigencias del CTE.

Dimensiones de la perfilera



Grado de ventilación

- Máxima superficie de ventilación natural: 82%

APLICACIÓN CTE

Las ventanas uin2 tienen una alta superficie de ventilación natural, permitiendo reducir el hueco en obra y cumplir los requisitos del CTE en el Documento Básico SI. Seguridad en caso de incendio (Ver Documento Básico SI. Anexo SI A. Terminología del Documento Básico SI)

- Si desea conocer el grado de ventilación natural (% y m²) para unas dimensiones y número de lamas determinadas, nuestro departamento técnico se lo puede facilitar.

Resultados en banco de ensayos - Marcado CE

- Permeabilidad al aire (UNE-EN 12207): Clase 3
- Estanquidad al agua (UNE-EN 12208): Clase 7A
- Resistencia al viento (UNE-EN 12210): Clase 5C
- Atenuación acústica (CTE (DB-HR Anexo G)): 27 (1;3) dbA
- Transmitancia térmica (CTE (DB-HE Apendice E)): 2,61 (W/m²K)
- Nuestro departamento técnico puede facilitarle resultados en transmitancia térmica y atenuación acústica para ventanas con unas determinadas dimensiones, número de lamas y tipología de vidrio.

Tipología de vidrios u otros materiales

- Grueso máximo de vidrio: 20 mm.
- Posibilidad de sustituir el vidrio por panel sandwich, madera, policarbonato u otro tipo de material



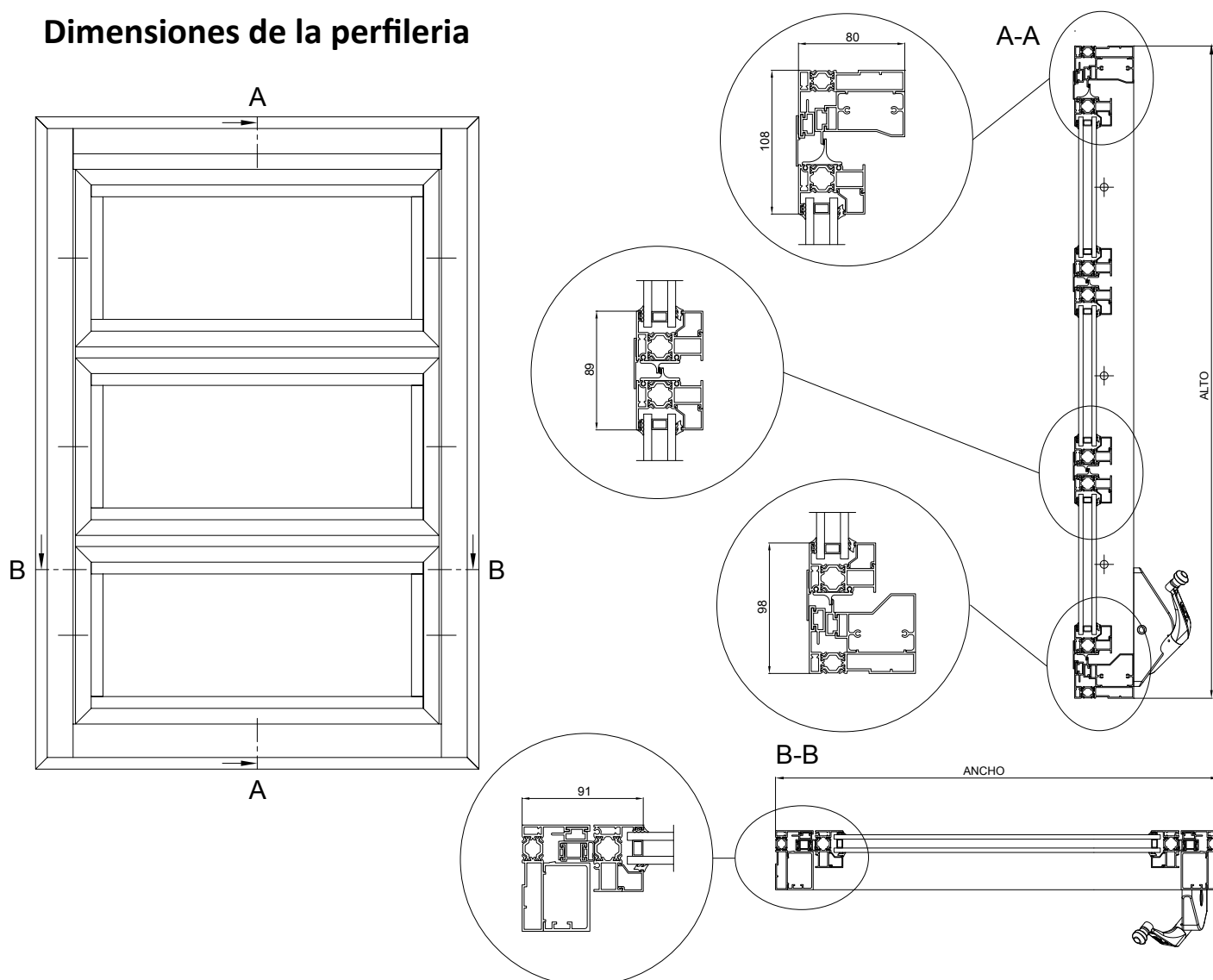


Ventana que incorpora rotura de puente térmico en toda su perfilería, además del sistema de cierre hermético vertical uin2. Estos dos elementos proporcionan aislamiento térmico, acústico y estanquidad. Otra característica a destacar de este modelo es su alta rigidez estructural.

Aplicación

Su aplicación es adecuada para todo tipo de proyecto. Las ventanas uin2 cumplen con exigencias del CTE cuando estas se encuentran en escaleras y desniveles. Otras ubicaciones recomendadas para instalar las ventanas uin2 son zonas de difícil acceso o en altura, ya que cuentan con accionamientos a distancia o motorizado.

Dimensiones de la perfilería



Grado de ventilación

- Máxima superficie de ventilación natural: 77%

Aplicación CTE

Las ventanas uin2 tienen una alta superficie de ventilación natural, permitiendo reducir el hueco en obra y cumplir los requisitos del CTE en el Documento Básico SI. Seguridad en caso de incendio (Ver Documento Básico SI. Anexo SI A. Terminología del Documento Básico SI)

- Si desea conocer el grado de ventilación natural (% y m²) para unas dimensiones y número de lamas determinadas, nuestro departamento técnico se lo puede facilitar.

Resultados en banco de ensayos - Marcado CE

- Permeabilidad al aire (UNE-EN 12207): Clase 3
- Estanquidad al agua (UNE-EN 12208): Clase 7A
- Resistencia al viento (UNE-EN 12210): Clase 4C
- Atenuación acústica (CTE (DB-HR Anexo G)): 28 (1;3) dbA
- Transmitancia térmica (CTE (DB-HE Apendice E)): 2,05 (W/M²K)
- Nuestro departamento técnico puede facilitarle resultados en transmitancia térmica y atenuación acústica para ventanas con unas determinadas dimensiones, número de paneles y tipología de vidrio.

Tipología de vidrio u otros materiales

- Grueso máximo de vidrio: 26 mm.
- Posibilidad de sustituir el vidrio por panel sandwich, madera, policarbonato u otro tipo de material



Características modelo uin2.MC - Línea Clima



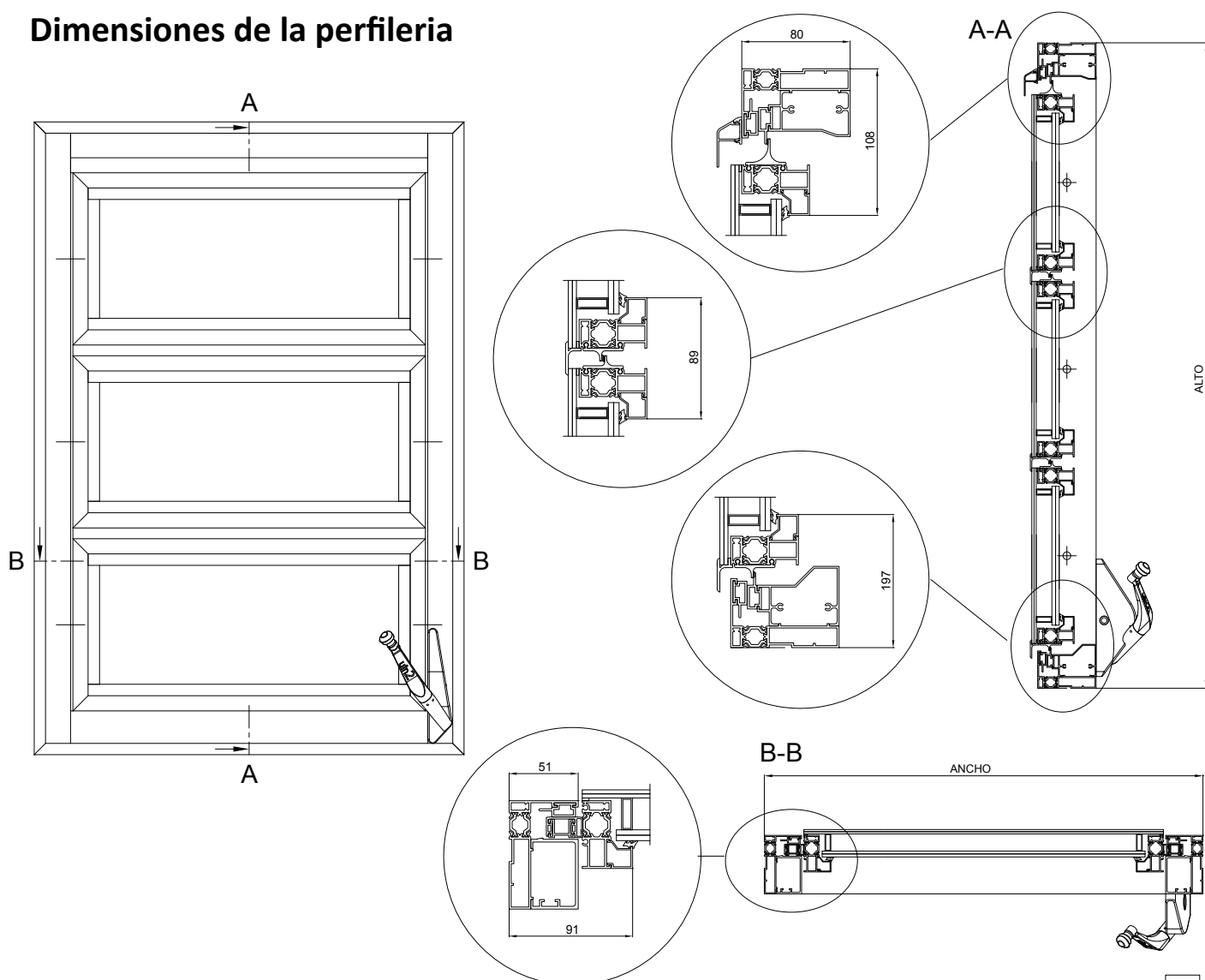
Este modelo se ha desarrollado para poder integrarse en fachadas tipo muro cortina y proporcionar la máxima ventilación natural a los espacios. El vidrio que incorpora este modelo es decalado, consiguiendo que la perfilería de la lama quede oculta. De esta manera se pretende adaptar al estilo arquitectónico de las fachadas acristaladas.

Para conseguir un alto grado de estanquidad y aislamiento, la ventana incorpora el exclusivo sistema de cierre hermético vertical y rotura de puente térmico (cumpliendo con CTE).

Aplicación

Este modelo de ventana proporciona ventilación natural a los espacios interiores en fachadas tipo muro cortina

Dimensiones de la perfilería



Grado de ventilación

- Máxima superficie de ventilación natural: 77%
- Si desea conocer el grado de ventilación natural (% y m²) para unas dimensiones y número de lamas determinadas, nuestro departamento técnico se lo puede facilitar.

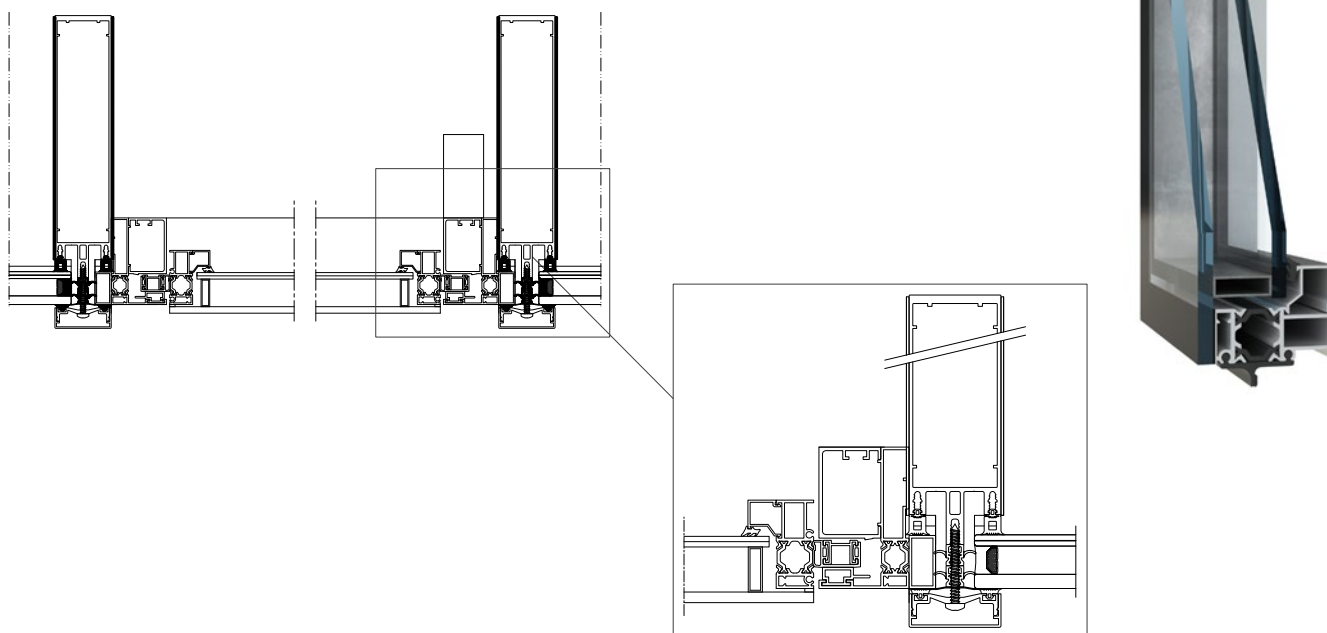
Resultados en banco de ensayos

- Permeabilidad al aire (UNE-EN 12207): Clase 3
- Estanquidad al agua (UNE-EN 12208): Clase 7A
- Resistencia al viento (UNE-EN 12210): Clase 4C
- Atenuación acústica (CTE (DB-HR Anexo G)): 28 (1;3) dbA
- Transmitancia térmica (CTE (DB-HE Apendice E)): 2,05 (W/M²K)
- Nuestro departamento técnico puede facilitarle resultados en transmitancia térmica y atenuación acústica para ventanas con unas determinadas dimensiones, número de paneles y tipología de vidrio.

Tipología de vidrio

- Grueso de vidrio: decalado a partir de 32 mm. (consultar para otros gruesos)

Instalación en fachada tipo muro cortina



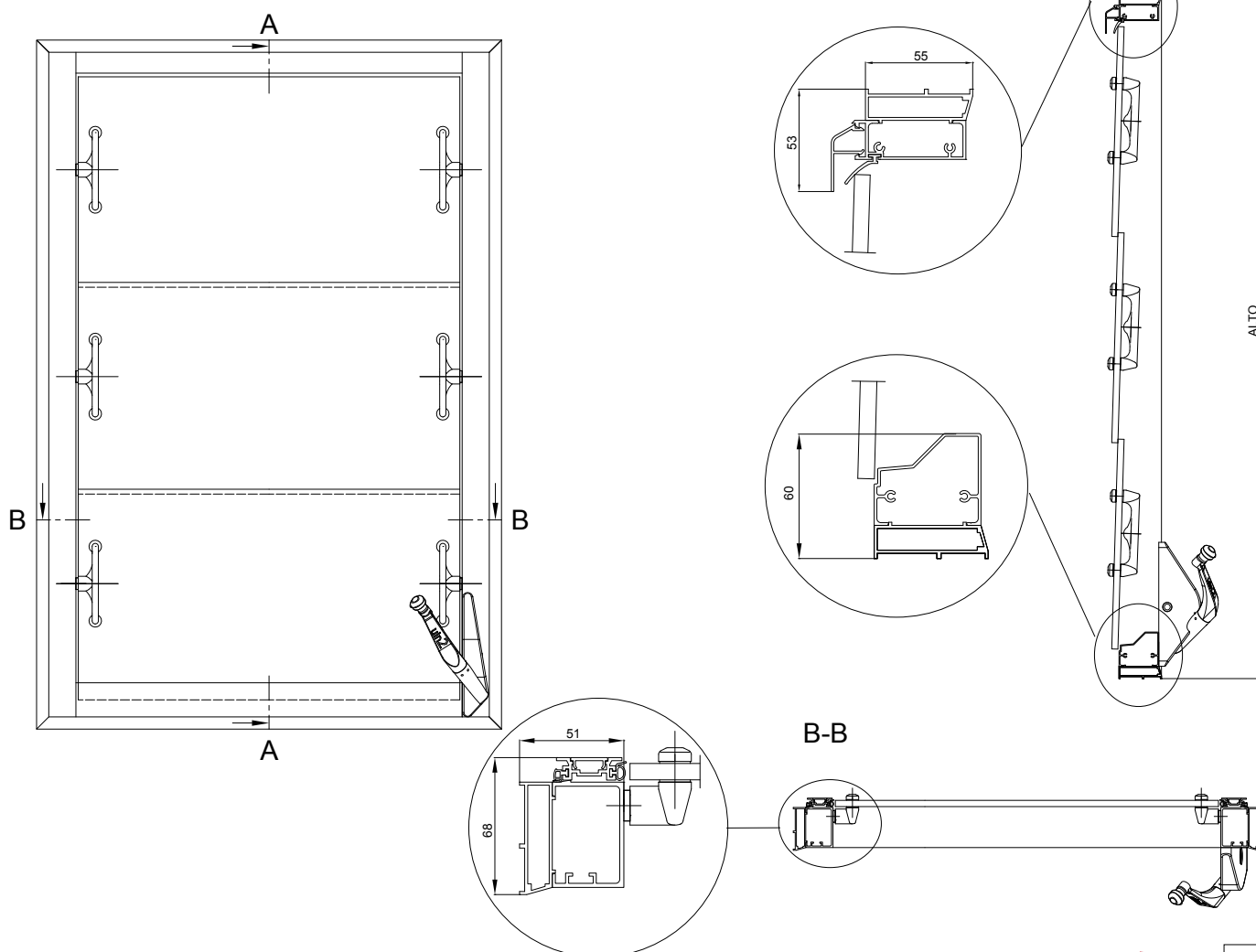
Características modelo uin2.Stil - Línea Solar



Ventana sin perfilera en sus lamas, con un discreto sistema de sujeción, lográndose un diseño totalmente acristalado, con alto grado de luminosidad y minimalismo.

Este modelo incluye el sistema de cierre hermético vertical uin2 que aporta una estanquidad adicional en la vertical de la ventana. Además hay diferentes opciones de diseños de cierre de cristales.

Dimensiones de la perfilera



Grado de ventilación

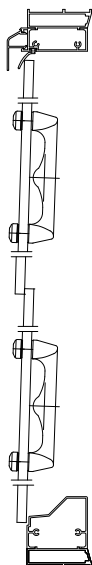
- Máxima superficie de ventilación natural: 88 %
- Si desea conocer el grado de ventilación natural (% y m²) para unas dimensiones y número de lamas determinadas, nuestro departamento técnico se lo puede facilitar.

Marcado CE

- Permeabilidad al aire (UNE-EN 12207): Clase 2
- Estanquidad al agua (UNE-EN 12208): Clase 3A
- Resistencia al viento (UNE-EN 12210): Clase 2C
- Resistencia a la carga de viento basado en (UNE-EN 12101-2): WL 3000 Pa

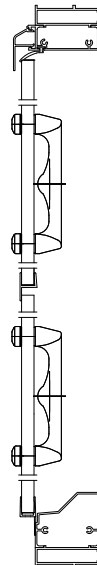
Variantes del modelo uin2.Stil

➤ uin2.Stil-VS



Vidrios solapados

➤ uin2.Stil-VR



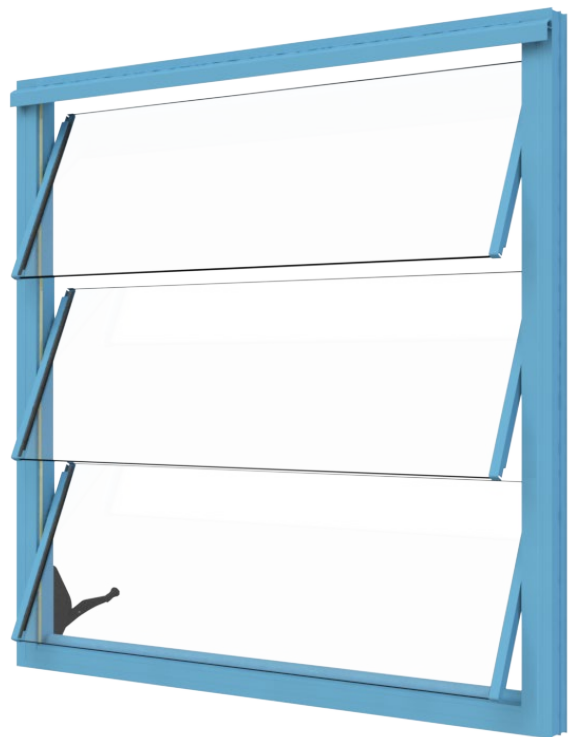
Vidrios rectos

Tipología de vidrio

- Grueso y tipología de vidrio: templado de 8 o 10 mm (consultar para otros groesos)

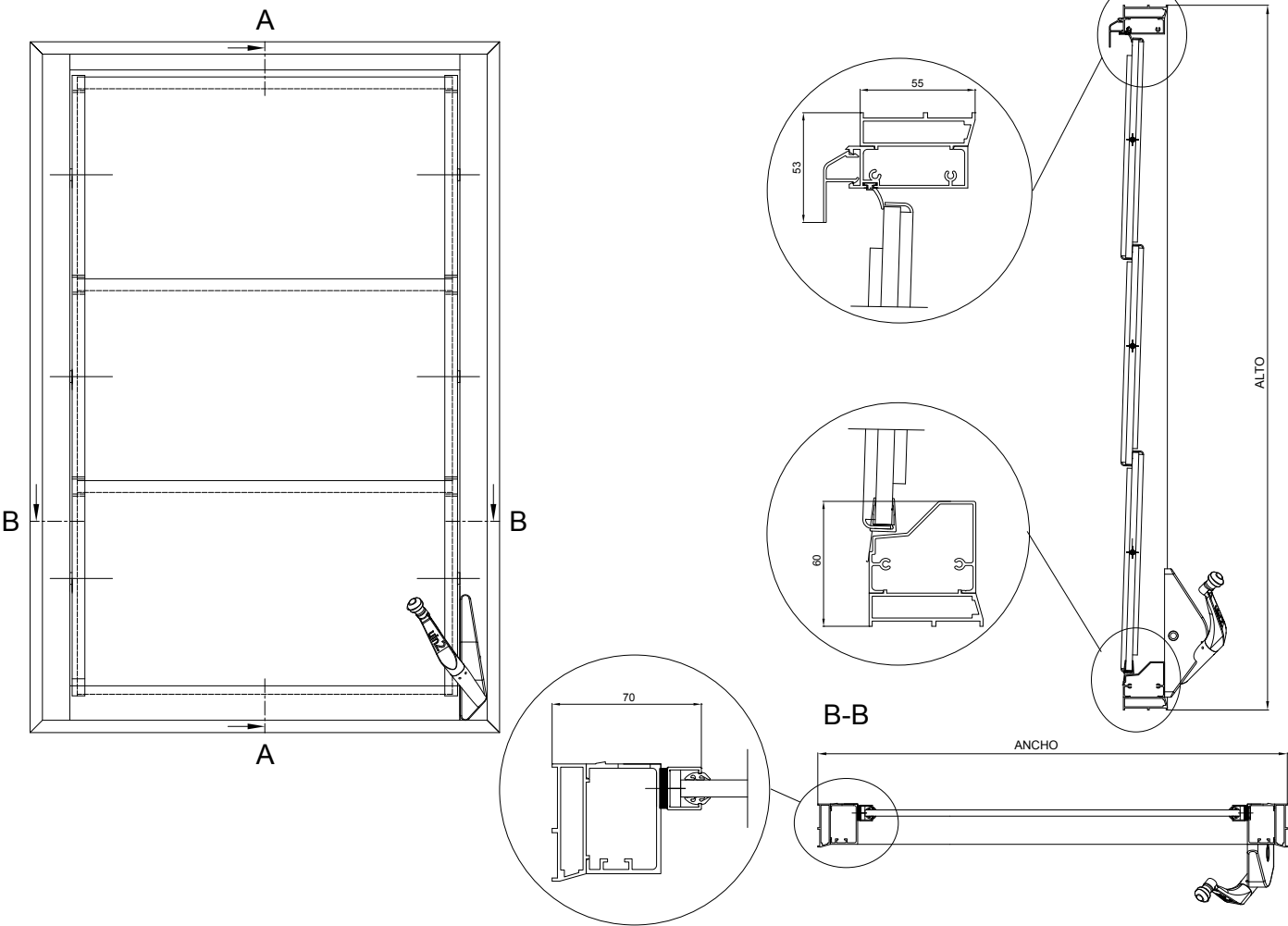


Características uin2.Eco - Línea Solar



Ventana con una sencilla perfilera lateral en las lamas, aportando una amplia entrada de luz y ventilación natural.

Dimensiones de la perfilera



Grado de ventilación

- Máxima superficie de ventilación natural: 88 %
- Si desea conocer el grado de ventilación natural (% y m²) para unas dimensiones y número de lamas determinadas, nuestro departamento técnico se lo puede facilitar.

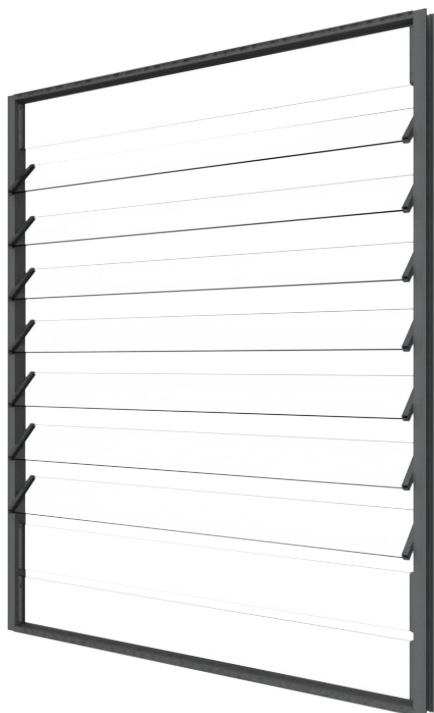
Marcado CE

- Permeabilidad al aire (UNE-EN 12207): Clase 2
- Estanquidad al agua (UNE-EN 12208): Clase 3A
- Resistencia al viento (UNE-EN 12210): Clase 3C
- Resistencia a la carga de viento basado en (UNE-EN 12101-2): WL 3000 Pa

Tipología de vidrio

- Grueso y tipología de vidrio: vidrio laminado de 8 o 10 mm (consultar para otros gruesos)



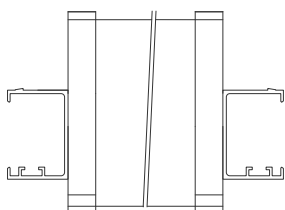
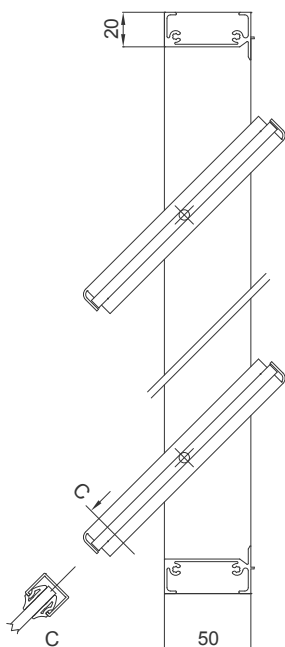


El nuevo modelo uin2.VF tiene un diseño de vidrios fijos proporcionando máxima ventilación natural y luminosidad a los espacios interiores.

Versatilidad de diseño

- Vidrios rectos o inclinados al ángulo deseado
- El punto de anclaje del vidrio se puede fijar a lo largo del perfil lateral, pudiendo sobresalir por la parte exterior o interior del espacio
- Altura de vidrios deseada

Dimensiones de la perfilería



Aplicación

- 1- Carpintería adecuada para zonas donde se requiera de ventilación natural permanente, como son tendederos, lavaderos, galerías, entre otros
- 2- Su aplicación puede ser como separador de ambientes en espacios interiores dando amplitud a los espacios

Máximo grado de ventilación natural

Vidrio

- Grueso y tipología de vidrio: laminado con cantos pulidos de 6, 8 o 10 mm. (consultar para otros gruesos)

Personalización

➤ Dimensiones de la ventana

Huecos de grandes dimensiones-Perfiles de unión

pag. 14

➤ Diseño de las lamas

pag. 15-16

Alto de las lamas

Punto de giro de las lamas

Inmovilizar lamas

Grado de apertura de las lamas

➤ Accionamientos

Accionamiento manual

pag. 17

Accionamiento manual a distancia

pag. 18

Accionamiento motorizado

pag. 19

➤ Acabados

pag. 20

Acabado de la ventana

Acabado de los accionamientos

➤ Variantes e integración en otra carpintería

pag. 20



6. Modelo uin2.1 / Vivienda

7. Modelo uin2.Stil / Mediatheque Frontignan (Francia) / Tautem architecture

8. Modelo uin2.1 / Instituto Cal Gravat

9. Modelo uin2.1 / Escuela



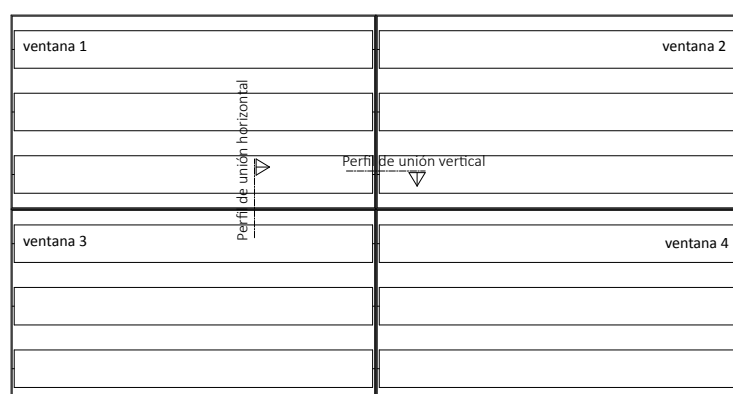
Personalización - Dimensiones de la ventana

Alto de la ventana (mm.)	Número de lamas
353 - 619	1
620 - 885	2
886 - 1.152	3
1.153 - 1.418	4
1.419 - 1.692	5
1.693 - 2.011	6
Medidas superiores	Consultar

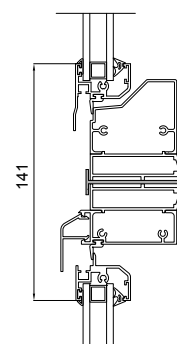
- El número de lamas puede variar levemente según el modelo de ventana y las características de estas (dimensiones y punto de giro).
- Nuestro departamento técnico le asesorará para definir dimensiones y cantidad de lamas.

Huecos de grandes dimensiones - Perfiles de unión

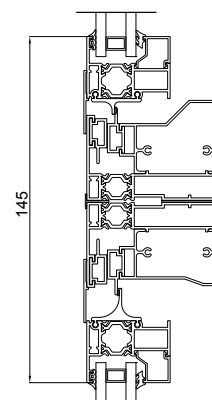
- Para huecos de grandes dimensiones, las ventanas se pueden acoplar entre sí mediante perfiles de unión vertical y horizontal tal como mostramos en la siguiente representación.



Perfil de unión horizontal

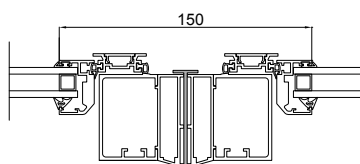


Modelo uin2.1

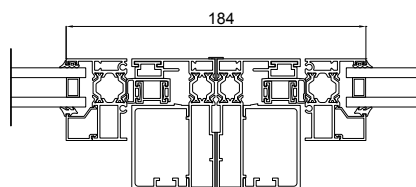


Modelo uin2.RT

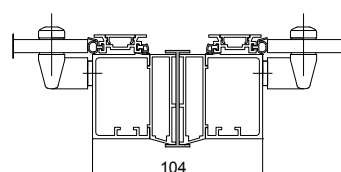
Perfil de unión vertical



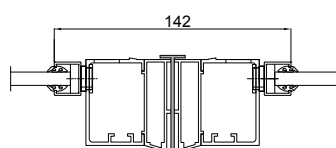
Modelo uin2.1



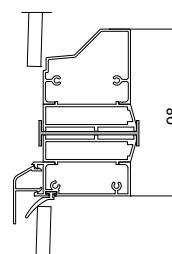
Modelo uin2.RT



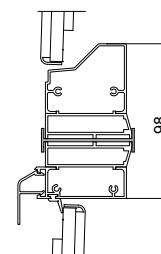
Modelo uin2.Stil



Modelo uin2.Eco

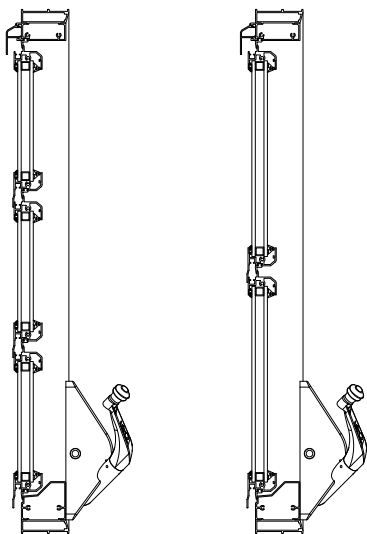


Modelo uin2.Stil



Modelo uin2.Eco

Alto de las lamas

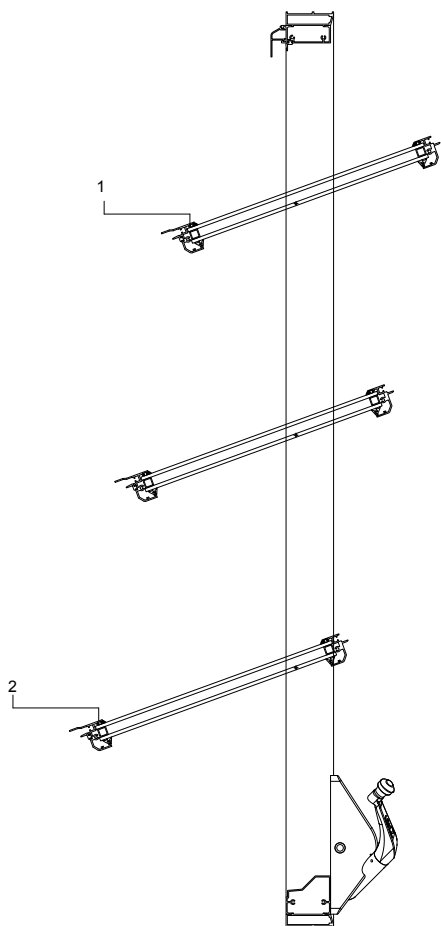


El alto de lama de las ventanas uin2 se personaliza.

El alto mínimo y máximo de las lamas será estudiado por nuestro departamento técnico, según el peso de estas y su punto de giro.

- Posibilidad de combinar lamas con diferente altura para una misma ventana.

Punto de giro de las lamas



El punto de giro de las lamas se puede desplazar a lo largo de su perfil lateral.

1- Desplazar el punto de giro hacia el espacio interior

Lamas diseñadas para instalar complementos externos a la ventana

2- Desplazar el punto de giro hacia el espacio exterior

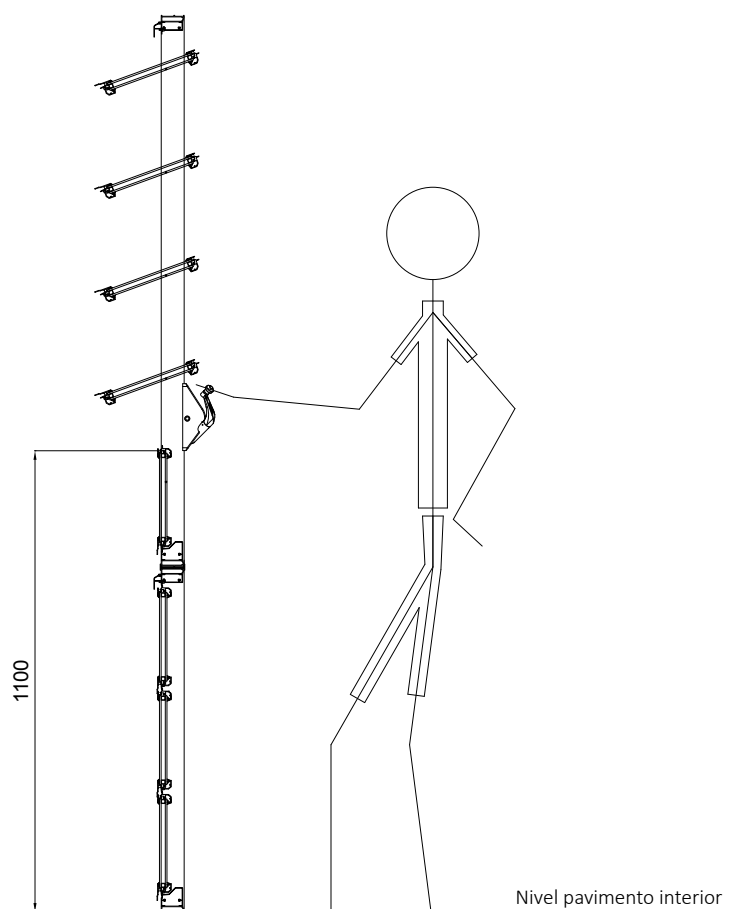
Lamas diseñadas para no invadir el espacio interior y aprovechar la superficie útil. Opción requerida en el caso de instalar mosquitera.

Aplicación CTE

Desplazar el punto de giro de las lamas hacia el espacio exterior, permite cumplir con las directrices del CTE en el Documento Básico SUA. Seguridad frente al riesgo de caídas en cuanto a la no invasión de la zona de evacuación de las escaleras (apartado 4.2.2 y 4.2.3 CTE DBSUA)

- Posibilidad de combinar en una misma ventana lamas con diferente punto de giro, tal como se muestra en la imagen de la izquierda.

Inmovilizar lamas



- Posibilidad de inmovilizar el giro de uno o más lamas en una misma ventana (no necesariamente lamas consecutivas).

Diseño recomendado para ventanas instaladas a poca distancia del suelo como medida de seguridad frente a riesgo de caídas.

Aplicación CTE

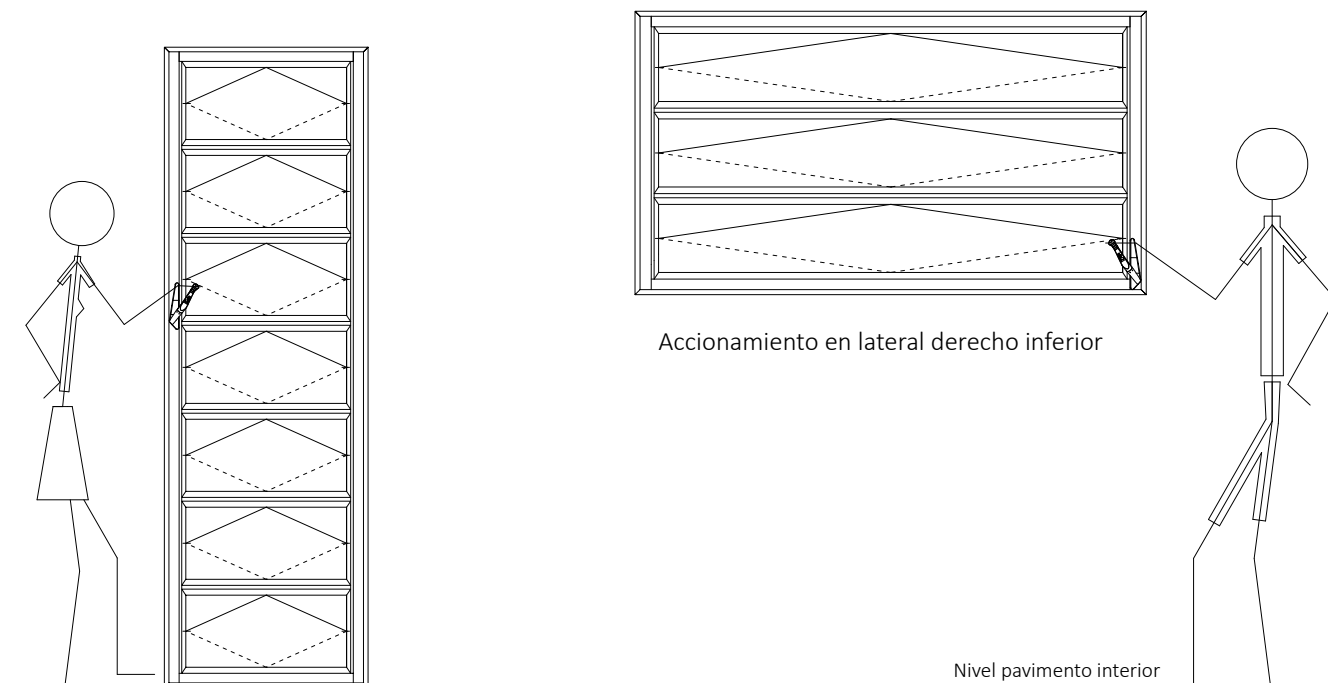
La inmovilización de las lamas inferiores de la ventana, permite cumplir con las directrices del CTE en el Documento Básico SUA. Seguridad frente al riesgo de caídas en cuanto a la altura de las barreras de protección en desniveles. (apartado 3.2.1 CTE DB SUA)

Grado de apertura de las lamas

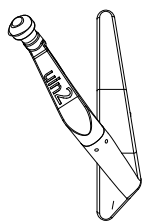
- El grado de apertura estándar de las lamas es de 70°, para permitir una correcta evacuación de agua o nieve.

Para proyectos en los que se requiera de una apertura superior, estos pueden alcanzar hasta 90°.

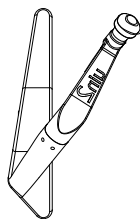
Accionamiento manual



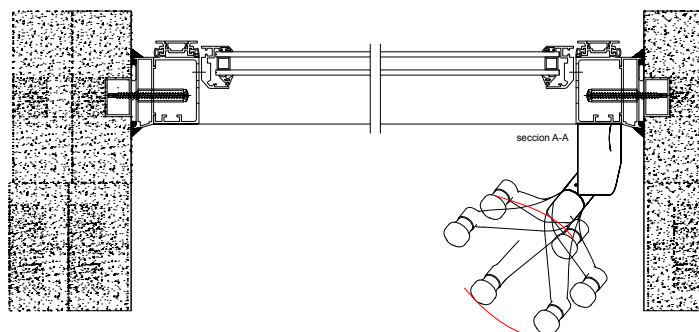
Accionamiento en lateral izquierdo a media altura



Accionamiento derecho



Accionamiento izquierdo



El accionamiento está diseñado para que en su campo de rotación no se encuentre el impedimento lateral del muro.

- Diseño exclusivo uin2
- Posibilidad de instalar el accionamiento a cualquier altura o lateral de la ventana
- En la apertura o cierre se puede fijar la posición de las lamas, pudiendo regular el flujo de aire

Accionamiento manual a distancia

Opciones disponibles

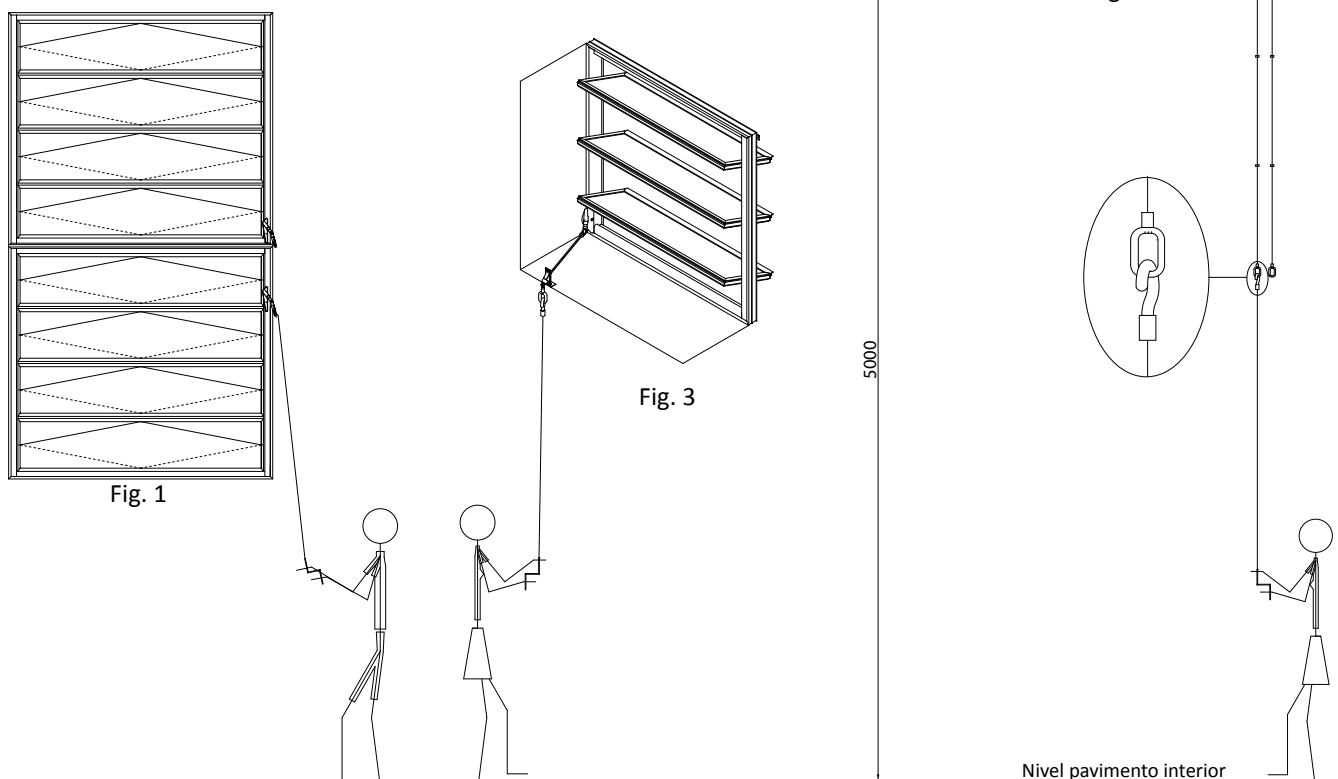
- Manivela fija
- Manivela extraíble. Permite utilizar una misma manivela para accionar diferentes ventanas (fig. 1, 2 y 3)

Aplicaciones especiales

- Ventanas con pretil interior. En este caso, el accionamiento tipo toldo dispone de un dispositivo de desvío como se observa en la figura 3
- Ventanas instaladas a gran distancia del suelo. En este caso, para facilitar la apertura y cierre se fija en la pared una varilla, en el extremo de la cual se puede acoplar cómodamente una varilla extraíble con un largo inferior o igual a 2,5 metros (fig. 2)

Prestaciones a destacar

- Posibilidad de instalar el accionamiento a cualquier altura o lateral de la ventana
- En la apertura o cierre se puede fijar la posición de las lamas, pudiendo regular el flujo de aire

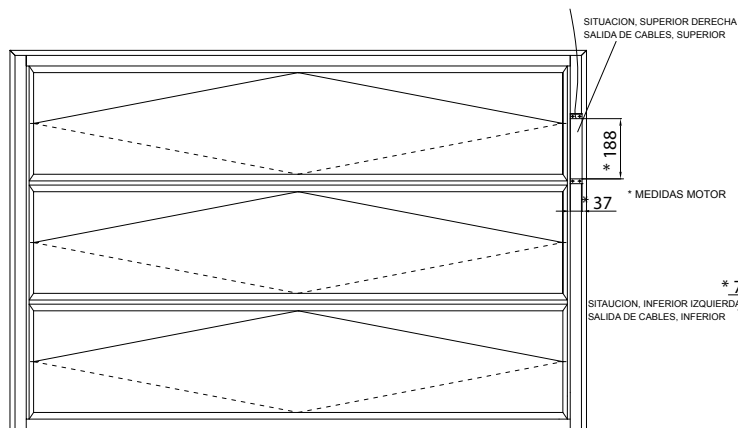


Accionamiento motorizado

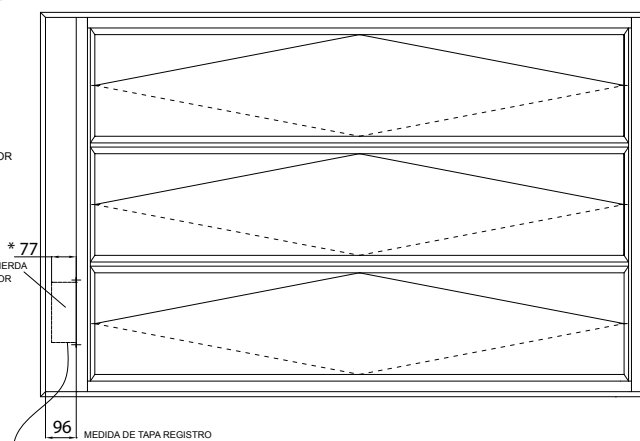
- Accionamiento disponible a través de pulsador, control remoto o sistema domótico centralizado
- Tensión de alimentación disponible: 24 v. (este tipo de motor requiere de una fuente de alimentación externa) o 230 v. (alimentación directa de red)
- Diseño: motor visto u oculto en perfilería. Opción de instalarlo a lo largo del perfil vertical de la ventana según preferencia de la salida de cables, así como en cualquier lateral de la ventana.
- Prestación adicional: Posibilidad de sistema de seguridad anti atrapamiento.

Tensión de alimentación 230 V.

Motor visto

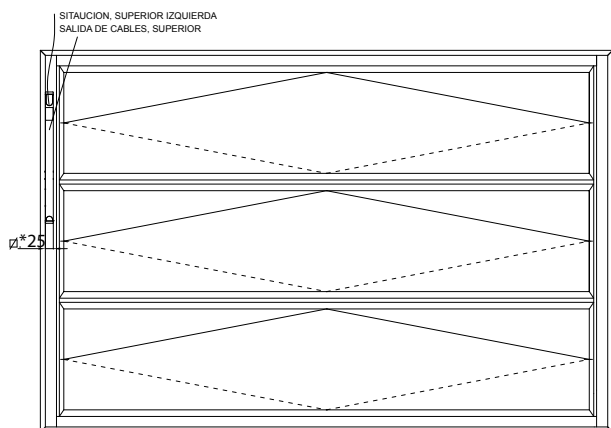


Motor oculto en perfilería

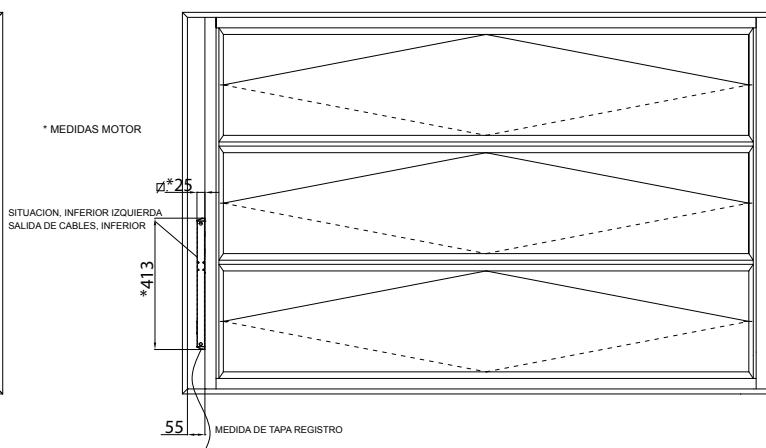


Tensión de alimentación 24 V.

Motor visto



Motor oculto en perfilería



Acabados de la ventana

Lacado

- Colores de la carta RAL
- Moteados y rugosos
- Imitación madera

Anodizado

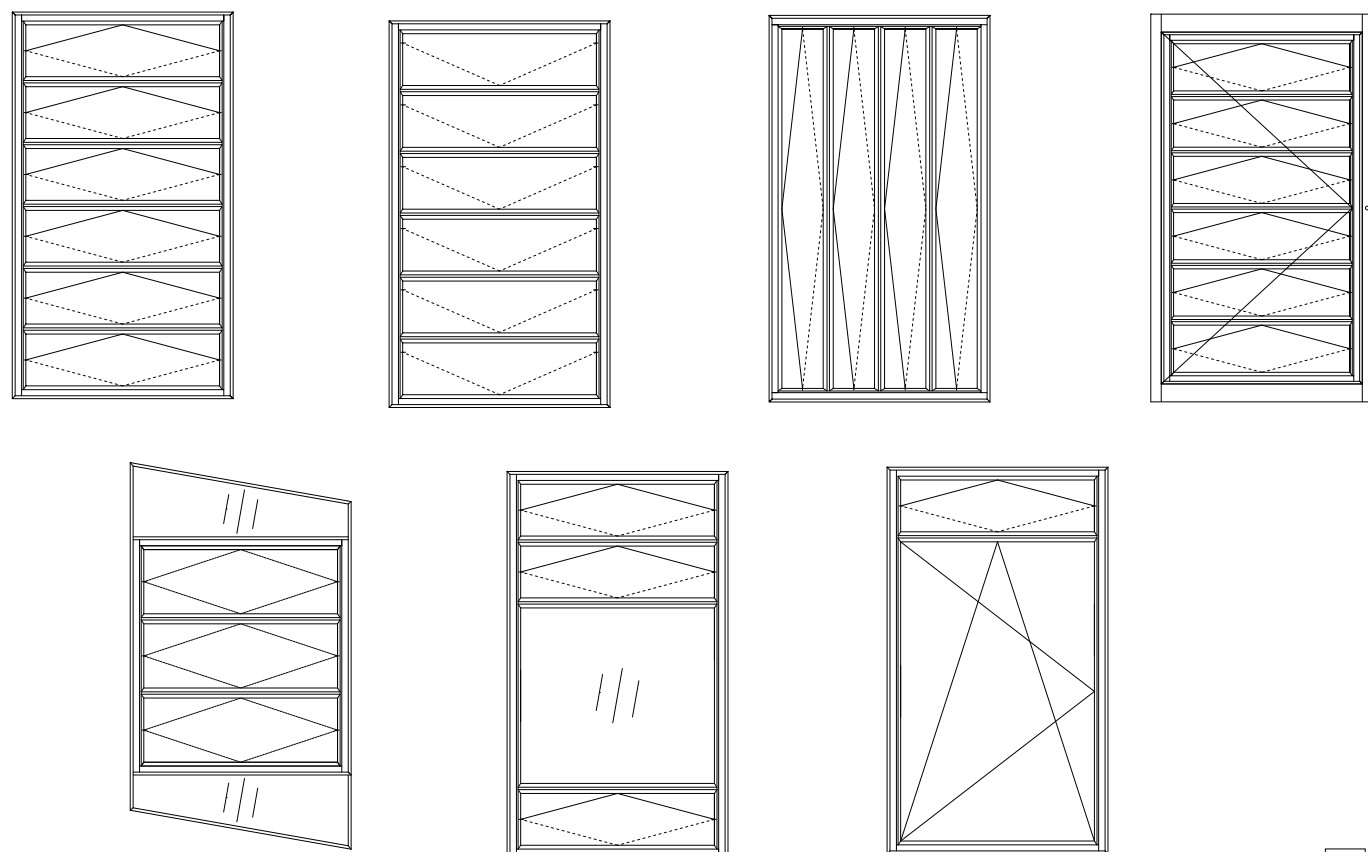
Posibilidad bicolor

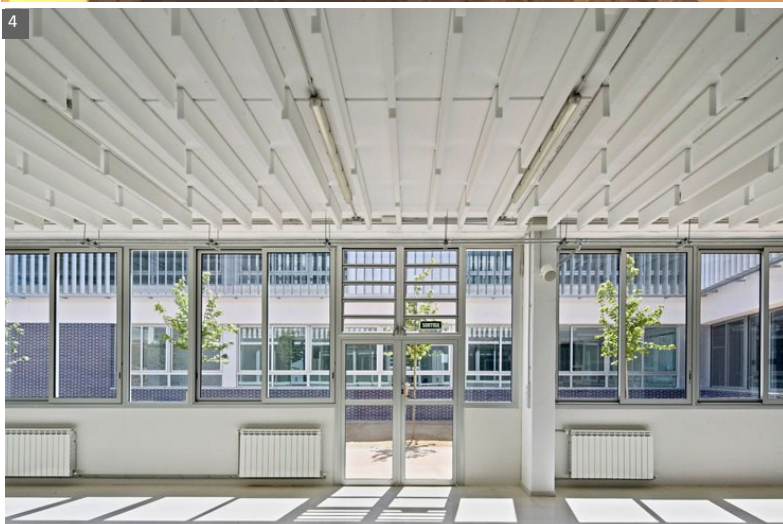
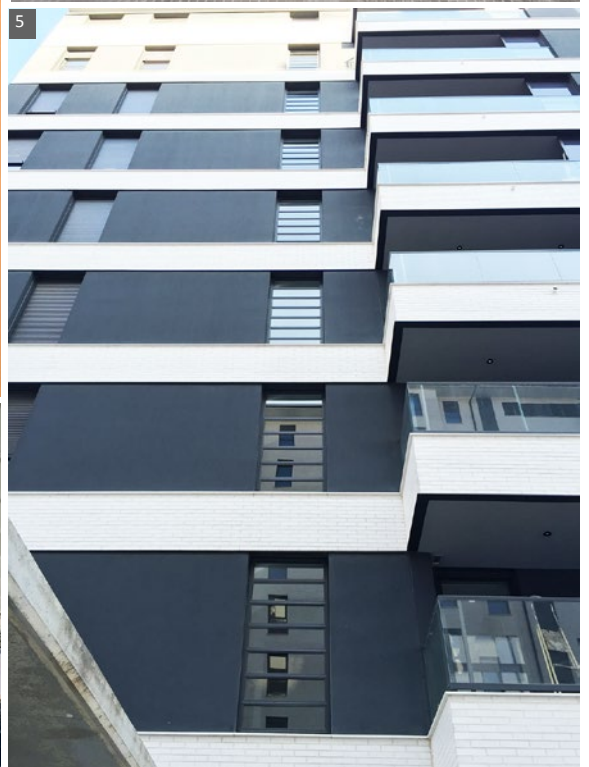
- Acabado diferenciada para el interior y exterior de la perfiles (sólo disponible para los modelos de ventana con puente de rotura térmica)
- Acabado diferenciado para la perfiles del marco de la ventana y de las lamas.

Acabados de los accionamientos

Lacado

- Blanco, plata o negro (otros acabados bajo demanda)





1. Escuela Técnica Superior de Ingeniería de la Edificación / Valencia / Serrano-Díaz Arquitectos / Instalación: Albaniquel / Modelo uin2.1

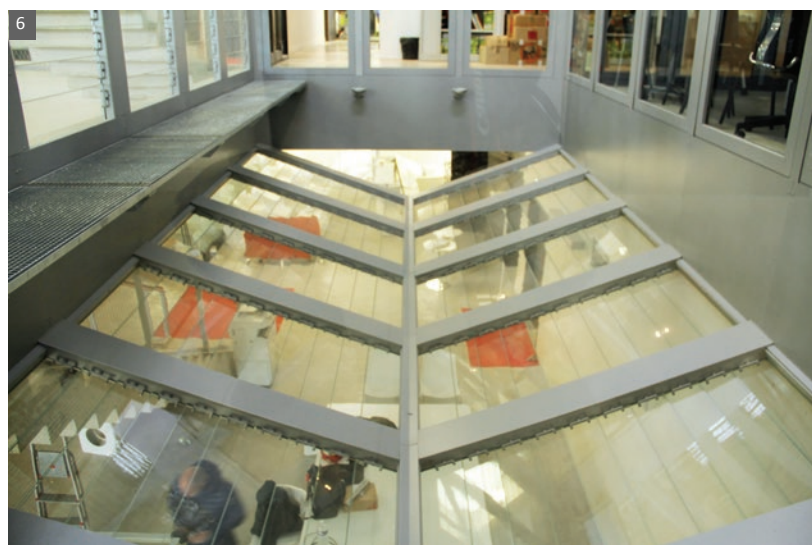
2. IES San Nicolau / Sabadell, Barcelona / H arquitectes / Instalación: Gaya Alpícat / Modelo uin2.RT

3. Vivienda / Barcelona / Arquitecte: Carolina Espaliat / Instalación: Enrique Rosado / Modelo uin2.RT

4. Escola Sa Forcanera / Blanes, Girona / 080 Arquitectura / Instalación: Fainsaltec / Modelo uin2.1

5. Edificio viviendas. Huecos de escalera / Pamplona, Navarra / Instalación: Renoven / Modelo uin2.1

Más imágenes en www.uin2.com



6. Mediatheque Montaigne / Frontignan, Francia / Tautem Architecture y colaboración de BMC architectes / Constructora: Arcadi Pla / Instalación: Serralleria Andreu / Modelo: uin2.RT y uin2.Glas-stil

7. Museo Pablo Gargallo / Zaragoza / Arquitecto: D. Angel Peropadre Muniesa / Instalación: Hiberlux / Modelo: uin2.1



8. Vivienda particular / Modelo: uin2.1

9. Terrazas Mc Donald's / HL arquitectos / Modelo: uin2.Stil

10. Vivienda particular / Modelo: uin2.Stil

11. Biorrefinería Clamber / Puertollano, Ciudad Real / Arquitecto: Miguel San Juan / Constructora: Grupo Parros / Modelo: uin2.1

12. Vivienda particular / Modelo: uin2.1



Fabricación y oficinas

Calle Doctor Ferran, nº 4

c.p. 08470, Sant Celoni (Barcelona)

Tel. +34 93 867 57 58

Móv. +34 607 26 06 74

skype : ventanasuin2

e-mail: sistemas@uin2.com

Delegación comercial Centro

Delegado de zona: Felix Huelmo

Calle Gómez de Avellaneda, nº2, 1º-C

c.p. 28017, Madrid

Tel. +34 91 367 17 82

Móv. +34 616 44 02 85

e-mail: felix@uin2.com

Delegación comercial Noroeste

Delegado de zona: Eladio Álvarez

Móv. +34 656 31 22 52

e-mail: eladio@uin2.com

Delegación comercial Sur

Delegada de zona: Sandra Lohnes

Móv. +34 637 99 20 79

e-mail: sandra@uin2.com

Distribuidor Islas Baleares

Valens, Maquinaria y Suministros, S.L

Calle Gremi Ferrers, nº 5 A

c.p. 07009, Palma de Mallorca

Tel. +34 971 43 12 61

e-mail: valens@valens.es

www.uin2.com