

CATÁLOGO VENTANAS KARPIMART

CALLE GRAN VIA 6, PLANTA 4. 28013 MADRID

TELEFONO: 911 375 412

MOVIL Y WHATSAPP: 691 744 121

EXPOSICION EN GETAFE: AVENIDA GALILEO GALILEI, 14
28906 GETAFE

FABRICA Y EXPOSICION: CTRA. ALBACETE-CUENCA, KM 32
NAVE 4

16100 VALVERDE DE JUCAR (CUENCA)

WWW.KARPIMART.ES

presupuestos@karpimart.es





En la Carpintería técnica eficiente, Karpimart, llevamos trabajando la madera desde hace más de tres generaciones convirtiéndonos en un referente del sector en todos nuestros productos. Creamos espacios en su hogar que sean únicos y sobre todo acogedores para usted y los suyos.

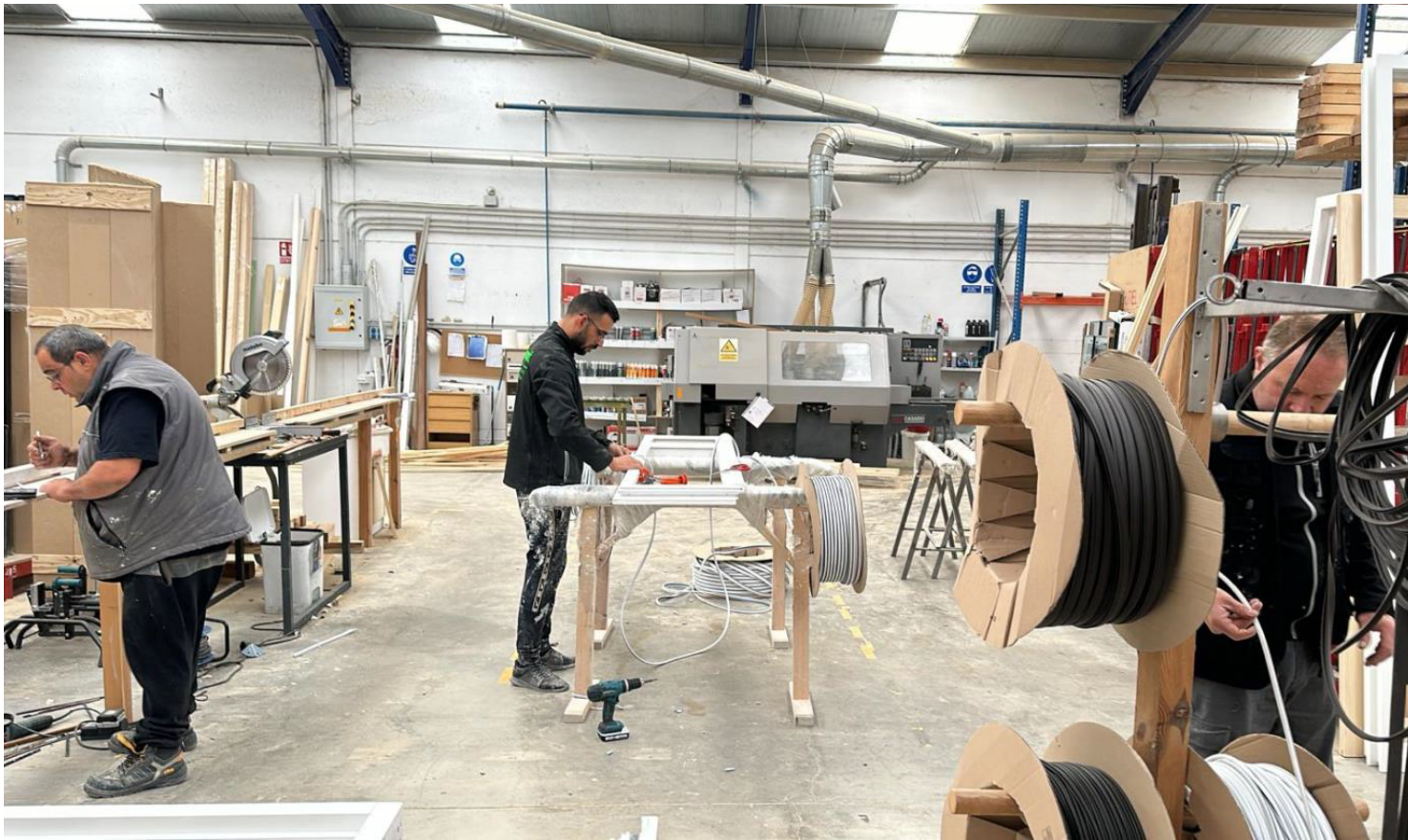
Confíe su vivienda o su negocio a expertos del sector, no lo dude hágalo hoy mismo, personalizamos cada aspecto de su casa para convertirlo en su hogar, siempre con un asesoramiento personalizado y detallado.

Nuestras ventanas de madera incluyen vidrio aislante con cámara de aire, herraje con pernios regulables de doble gafa, manilla, tapajuntas interiores y barnizada en el tono de madera natural que usted desee.

Puede personalizar sus ventanas añadiendo contraventanas, persiana, sistema oscilobatiente o cualquier otro elemento que considere necesario para su vivienda.

Fabricamos a medida en cualquier tipo de madera y con todo tipo de aperturas como ventanas correderas, practicables, abatibles, oscilobatientes, deslizantes, osciloparalelas y de cualquier otro modo que se le pueda ocurrir

SOMOS FABRICANTES



PERFIL DE MADERA



EUROKARPIMART 70

- Material: Madera
- Capacidad para el vidrio = 21 a 32 mm de espesor
- Aislamiento acústico certificado $R_w = 39$ dB
- Máximo aislamiento térmico $U_w = 1,23$ W/m²K



EUROKARPIMART 92

- Material: Madera
- Capacidad para el vidrio = 43 a 54 mm de espesor
- Aislamiento acústico certificado $R_w = 46$ dB
- Máximo aislamiento térmico $U_w = 0,81$ W/m²K

PERFIL ALUMINIO-MADERA



ALUKARPIMART 76

- Material: Madera-Aluminio
- Capacidad para el vidrio = 17 a 47 mm de espesor
- Aislamiento acústico certificado $R_w = 45$ dB
- Máximo aislamiento térmico $U_w = 0,93$ W/m²K



ALUKARPIMART 96

- Material: Madera-Aluminio
- Capacidad para el vidrio = 25 a 55 mm de espesor
- Aislamiento acústico certificado $R_w = \text{NPD}$
- Máximo aislamiento térmico $U_w = 0,70$ W/m²K

CONTRAVENTANAS INTERIORES Y EXTERIORES

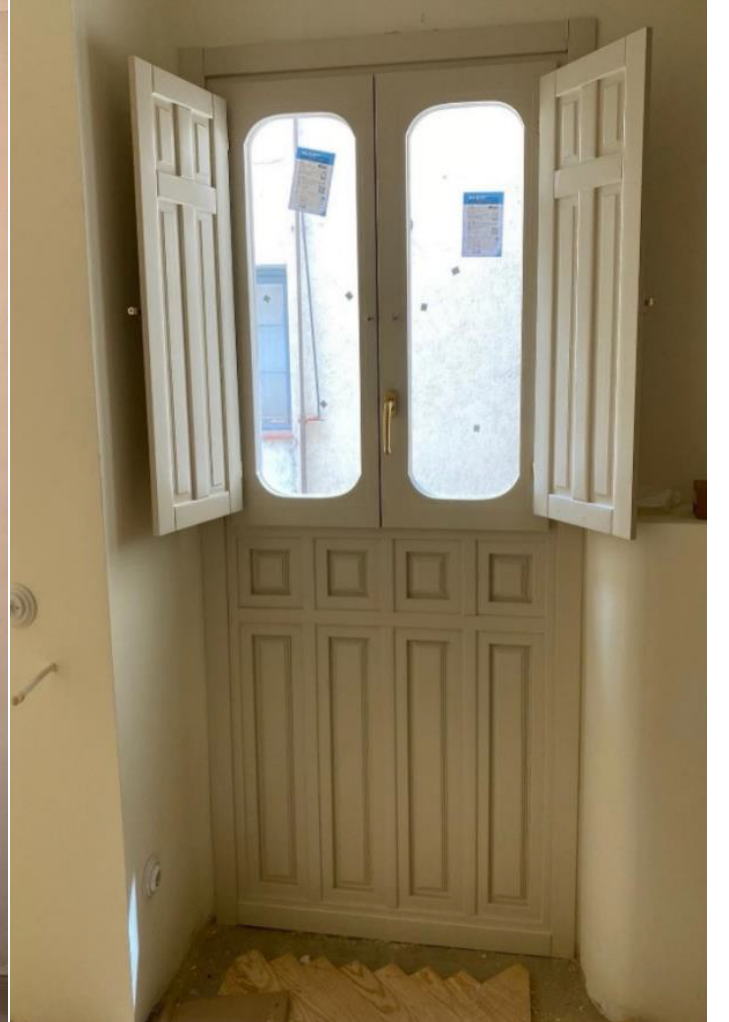
Las contraventanas de madera son una opción asequible y fácil de usar y pueden ser eficientes en términos de aislamiento.

Las contraventanas mallorquinas/venecianas proporcionan una buena ventilación y protección del sol. Son las únicas que te permitirán graduar la entrada de luz, son ideales para controlar la cantidad de luz que entra en la habitación.

El resto de las contraventanas no permiten una regulación del paso de luz. Pero al cerrarse proporcionan un aislamiento frente a ruidos y frío/calor mayor que las anteriores.

Depende del estilo y ubicación de tu hogar y el uso de las ventanas. ya que podemos fabricar contraventanas para interior y exterior de ventanas.





PERFIL 70



Sólida, eterna y de valor permanente. La madera es sinónimo de una vida saludable.

Para los más altos estándares de calidad: gracias a sus óptimas características físicas, esta ventana satisface las demandas especiales para una clasificación energética tipo A.

Ventanas de hoy como ventanas de ayer: edificios catalogados tienen su propio encanto especial, que ha de ser valorado y hábilmente preservado. Auténticamente el más mínimo detalle para carpinterías que han caracterizado al edificio durante décadas, ahora con la tecnología más avanzada para ventanas de hoy.

Prestaciones certificadas (**)

Permeabilidad al aire	Clase 4
Estanquidad al agua	Clase E1200
Resistencia a la carga de viento	Clase 5

** : Valores según ensayo en ventana de dos hojas notificado por laboratorio ENSATEC, conforme con la norma EN 14351-1

Tipologías de apertura

Practicable oscilobatiente interior / Fija	Si
Practicable apertura exterior	Si
Corredera / Corredera plegable	Si
Oscilante-Pivotante	Si
Guillotina	Si

Transmitancia térmica del perfil

Madera Dura (Densidad ≈ 700kg/m3)	Uf = 1,74 W/m²k
Madera Blanda (Densidad ≈ 500kg/m3)	Uf = 1,43 W/m²k

Dimensiones

Sección de madera (en hoja y en marco)	68 x 78 mm
Sección total de hoja (madera)	68 x 78 mm
Sección total de marco (madera)	68 x 78 mm

Perfil	EUROKARPIMART 70
Material	Madera
Máx. aislamiento térmico***	Uw = 1,23 W/m²K
Aislamiento acústico certificado	Rw = 39 (-1,-2) dB
Máx. clasificación energética	A
Capacidad para el vidrio	21 a 32 mm
Herraje de seguridad	SI (WK1, WK2)

***: Cálculo realizado sobre ventana de una hoja de 1,48 x 1,23 m. Perfil de madera blanda λ=0,13 con densidad de 500 kg/m3. Vidrio Ug = 0,6 W/m²k con Swisspacer

Madera laminada, sección de hoja 68 x 78 mm y de marco 68 x 78 mm.

Vierteaguas de madera con soporte de aluminio.

Triple junta de estanqueidad, dos en hoja y una en marco.

Roto NT es un sistema de herrajes de alta calidad para ventanas oscilo-batientes, probado durante muchos años, que cumple los máximos requisitos de seguridad, confort de manejo, larga vida útil y diseño.

Apertura de microventilación incluida en todas las oscilobatientes. Apertura mediante falleba de palanca en las hojas pasivas.

Bisagra con capacidad de carga hasta 130 kg. y opción de bisagra oculta con capacidad de carga hasta 150 kg.

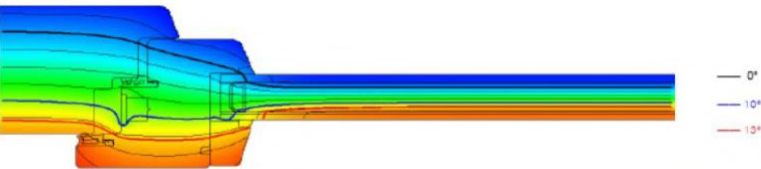
Fijación del vidrio con tecnología de vidrio encolado.

Sellado de vidrio a dos caras con silicona.

Con el **Barnizado Estándar Aquaris, Protección total de Renner**, diga adiós definitivamente al problema del deterioro precoz de sus ventanas de madera.

Este tipo de barniz, al agua, para exteriores, ha sido desarrollado con la última tecnología para permitir que el paso del tiempo no influya en la belleza de sus ventanas.

CÁLCULO ISOTÉRMICO



Uw = 1,23 W/m²K

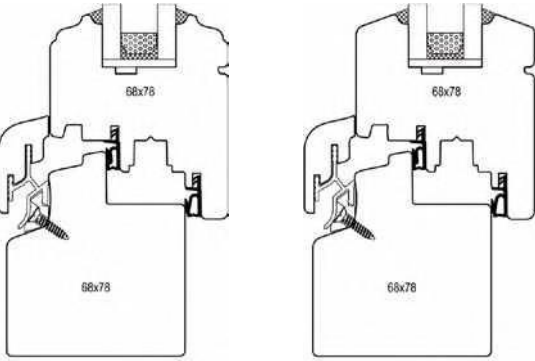
TRANSMITANCIA TÉRMICA DE LA VENTANA (*) - EN ISO 10077-1

MADERA DURA					
Roble, Iroko, Sipo, Niangón, Fresno					
U _f	U _g	U _w (ψ _g = 0,08)	C.E. _w	U _w (ψ _g = 0,04)	C.E. _w
1,74	1,0	1,43	B	1,33	B
	1,1	1,50	B	1,40	B
	1,2	1,57	C	1,47	B
	1,3	1,64	D	1,54	C
	1,4	1,70	D	1,61	D
	1,5	1,77	D	1,67	D
	1,6	1,84	D	1,74	D
	1,8	1,98	D	1,88	D
	2,0	2,12	D	2,02	D
	2,7	2,60	D	2,50	D
	2,9	2,73	D	2,64	D

MADERA BLANDA					
Pino, Framiré, Limba					
U _f	U _g	U _w (ψ _g = 0,08)	C.E. _w	U _w (ψ _g = 0,04)	C.E. _w
1,43	1,0	1,33	B	1,23	A
	1,1	1,40	B	1,30	B
	1,2	1,47	B	1,37	B
	1,3	1,54	C	1,44	B
	1,4	1,61	D	1,51	C
	1,5	1,68	D	1,58	C
	1,6	1,74	D	1,65	D
	1,8	1,88	D	1,78	D
	2,0	2,02	D	1,92	D
	2,7	2,50	D	2,40	D
	2,9	2,64	D	2,54	D

*: Cálculo realizado sobre ventana de 1 hoja de 1,48 x 1,23 m
Uf Transmitancia unitaria del marco (W/m²K)
- Madera Dura con densidad ≈ 700kg/m3 (λ=0,18)
- Madera Blanda con densidad ≈ 500kg/m3 (λ=0,13)
Ug Transmitancia unitaria del vidrio (W/m²K)
Uw Transmitancia térmica de la ventana (W/m²K)
λg Transmitancia térmica lineal (Aluminio = 0,08 W/mK)
λg Transmitancia térmica lineal (Swisspacer = 0,04 W/mK)
C.E.w Clasificación energética de la ventana

Tipologías de moldura



70 - MOLDURA CLÁSICA

70 - MOLDURA RECTA

PERFFIL 92

Perfil	Eurokarpimart 92
Material	Madera
Máx. aislamiento térmico***	Uw = 0,81 W/m²K
Aislamiento acústico certificado	Rw = 46 (-1,-2) dB
Máx. clasificación energética	A
Capacidad para el vidrio	43 a 54 mm
Herraje de seguridad	SI (WK1, WK2, WK3)

***: Cálculo realizado sobre ventana de una hoja de 1,48 x 1,23 m. Perfil de madera blanda λ=0,13 con densidad de 500 kg/m3. Vidrio Ug = 0,6 W/m²k con Swisspacer



Uw = 0,81 W/m²K

Puro diseño exterior, confort natural interior. Se adapta con elegancia en viviendas exclusivas y cumple con todas las exigencias de la arquitectura moderna.

La renovación de edificios antiguos requiere habilidad y delicadeza. Para lograr la misma eficiencia energética de los edificios de obra nueva, sirven soluciones innovadoras: con la posibilidad de incluir un triple acristalamiento, esta ventana corresponde a los estándares más avanzados en cuanto a aislamiento térmico y acústico, y conecta la tecnología orientada al futuro con el encanto de los antiguos edificios.

Prestaciones certificadas (**)

Permeabilidad al aire	Clase 4
Estanquidad al agua	Clase E1200
Resistencia a la carga de viento	Clase 5

** : Valores según ensayo en ventana de dos hojas notificado por laboratorio ENSATEC, conforme con la norma EN 14351-1

Tipologías de apertura

Practicable oscilobatiente interior / Fija	Si
Practicable apertura exterior	Si
Corredera / Corredera plegable	Si
Oscilante-Pivotante	-
Guillotina	-

Transmitancia térmica del perfil

Madera Dura (Densidad ≈ 700kg/m3)	Uf = 1,46 W/m²k
Madera Blanda (Densidad ≈ 500kg/m3)	Uf = 1,18 W/m²k

Dimensiones

Sección de madera (en hoja y en marco)	90 x 78 mm
Sección total de hoja (madera)	90 x 78 mm
Sección total de marco (madera)	90 x 78 mm

Madera laminada, sección de hoja 90 x 78 mm y de marco 90 x 78 mm. Vierteaguas de madera con soporte de aluminio.

Triple junta de estanqueidad, dos hojas y una en marco. Roto NT es un sistema de herrajes de alta calidad para ventanas oscilo-batientes, probado durante muchos años, que cumple los máximos requisitos de seguridad, confort de manejo, larga vida útil y diseño.

Apertura de microventilación incluida en todas las oscilobatientes. Apertura mediante falleba de palanca en las hojas pasivas.

Bisagra con capacidad de carga hasta 130 kg. y opción de bisagra oculta con capacidad de carga hasta 150 kg. Fijación del vidrio con tecnología de vidrio encolado.

Sellado de vidrio a dos caras con silicona.

Con el **Barnizado Estándar Aquaris, Protección total de Renner**, diga adiós definitivamente al problema del deterioro precoz de sus ventanas de madera.

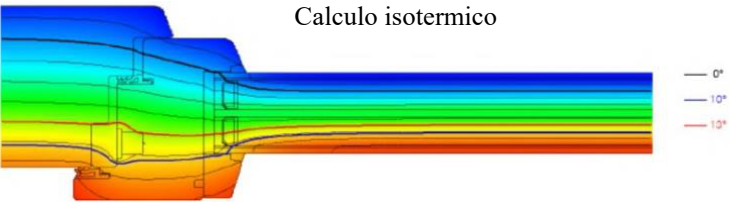
Este tipo de barniz, al agua, para exteriores, ha sido desarrollado con la última tecnología para permitir que el paso del tiempo no influya en la belleza de sus ventanas.

TRANSMITANCIA TÉRMICA DE LA VENTANA (*) - EN ISO 10077-1

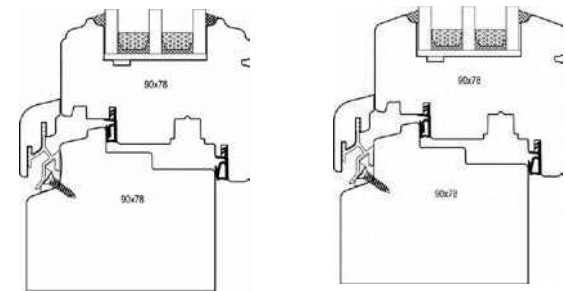
MADERA DURA					
Roble, Iroko, Sipo, Niangón, Fresno					
U _f	U _g	U _w (ψ _g = 0,08)	C.E. _w	U _w (ψ _g = 0,04)	C.E. _w
1,46	0,5	1,00	A	0,90	A
	0,6	1,07	A	0,97	A
	0,7	1,14	A	1,04	A
	0,8	1,20	A	1,11	A
	0,9	1,27	A	1,17	A
	1,0	1,34	B	1,24	A
	1,1	1,41	B	1,31	B
	1,2	1,48	B	1,38	B
	1,3	1,55	C	1,45	B
	1,4	1,62	D	1,52	C
	1,6	1,75	D	1,65	D
	1,8	1,89	D	1,79	D
	2,0	2,03	D	1,93	D
	2,8	2,58	D	2,48	D

MADERA BLANDA					
Pino, Framiré, Limba					
U _f	U _g	U _w (ψ _g = 0,08)	C.E. _w	U _w (ψ _g = 0,04)	C.E. _w
1,18	0,5	0,91	A	0,81	A
	0,6	0,98	A	0,88	A
	0,7	1,05	A	0,95	A
	0,8	1,12	A	1,02	A
	0,9	1,19	A	1,09	A
	1,0	1,25	A	1,16	A
	1,1	1,32	B	1,22	A
	1,2	1,39	B	1,29	A
	1,3	1,46	B	1,36	B
	1,4	1,53	C	1,43	B
	1,6	1,67	D	1,57	C
	1,8	1,80	D	1,70	D
	2,0	1,94	D	1,84	D
	2,8	2,49	D	2,39	D

*: Cálculo realizado sobre ventana de 1 hoja de 1,48 x 1,23 m
Uf Transmitancia unitaria del marco (W/m²K)
- Madera Dura con densidad ≈ 700kg/m3 (λ=0,18)
- Madera Blanda con densidad ≈ 500kg/m3 (λ=0,13)
Ug Transmitancia unitaria del vidrio (W/m²K)
Uw Transmitancia térmica de la ventana (W/m²K)
λg Transmitancia térmica lineal (Aluminio = 0,08 W/mK)
λg Transmitancia térmica lineal (Swisspacer = 0,04 W/mK)
C.E.w Clasificación energética de la ventana



Tipologías de moldura



90 - MOLDURA CLÁSICA

90 - MOLDURA RECTA





PERFFIL 76



Una ventana que marca tendencias.

Madera y aluminio: Esta perfecta combinación de materiales armoniza el ambiente de vida natural de una ventana de madera en el interior con la durabilidad de una ventana de aluminio en el exterior. Esta ventana alcanza sin el uso de materiales aislantes, valores muy altos de aislamiento térmico.

Cuando elige esta ventana para su vivienda, está reuniendo innovación, funcionalidad y perfección, adaptándose a las diferentes condiciones de vida y respondiendo a altos requisitos estéticos y de diseño moderno.

Prestaciones certificadas (**)

Permeabilidad al aire	Clase 4
Estanquidad al agua	Clase E1500
Resistencia a la carga de viento	Clase 5
**: Valores según ensayo en ventana de dos hojas notificado por laboratorio ENSATEC, conforme con la norma EN 14351-1	

Tipologías de apertura

Practicable oscilobatiente interior / Fija	Si
Practicable apertura exterior	Si
Corredera / Corredera plegable	Si
Oscilante-Pivotante	Si
Guillotina	-

Transmitancia térmica del perfil

Madera Dura (Densidad ≈ 700kg/m3)	Uf = 1,60 W/m²k
Madera Blanda (Densidad ≈ 500kg/m3)	Uf = 1,33 W/m²k

Dimensiones

Sección de madera (en hoja y en marco)	68 x 80 mm y 68 x 70 mm
Sección total de hoja (madera)	85,5 x 80 mm
Sección total de marco (madera)	85,5 x 70 mm

Perfil	AluKarpimart 76
Material	Madera - Aluminio
Máx. aislamiento térmico***	Uw = 0,93 W/m²K
Aislamiento acústico certificado	Rw = 45 (-1,-4) dB
Máx. clasificación energética	A
Capacidad para el vidrio	17 a 47 mm
Herraje de seguridad	SI (WK1, WK2)

***: Cálculo realizado sobre ventana de una hoja de 1,48 x 1,23 m. Perfil de madera blanda λ=0,13 con densidad de 500 kg/m3. Vidrio Ug = 0,6 W/m²k con Swisspacer

Madera laminada, sección de hoja 68 x 80 mm y de marco 68 x 70 mm.

Perfil exterior de aluminio extrusionado de grueso 17,5 mm con junta termosellada de espesor 1,4 mm y fijado al perfil de madera mediante clips desmontables de material plástico con función de rotura térmica.

Triple junta de estanqueidad, dos en hoja y una en marco.

Roto NT es un sistema de herrajes de alta calidad para ventanas oscilo-batientes, probado durante muchos años, que cumple los máximos requisitos de seguridad, confort de manejo, larga vida útil y diseño.

Apertura de microventilación incluida en todas las oscilobatientes.

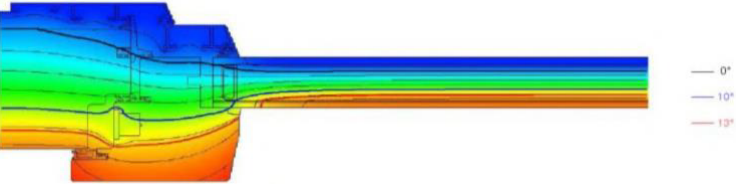
Apertura mediante falleba de palanca en las hojas pasivas.

Bisagra con capacidad de carga hasta 130 kg. y opción de bisagra oculta con capacidad de carga hasta 150 kg. Fijación del vidrio con tecnología de vidrio encolado.

Con el Barnizado Estándar Aquaris, Protección total de Renner, diga adiós definitivamente al problema del deterioro precoz de sus ventanas de madera.

Este tipo de barniz, al agua, para exteriores, ha sido desarrollado con la última tecnología para permitir que el paso del tiempo no influya en la belleza de sus ventanas

CÁLCULO ISOTÉRMICO



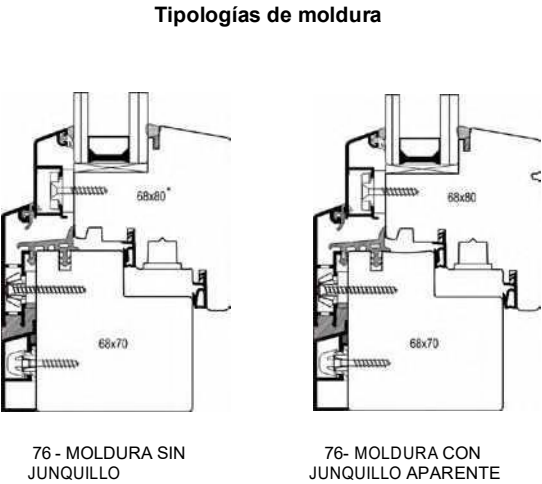
Uw = 0,93 W/m²K

TRANSMITANCIA TÉRMICA DE LA VENTANA (*) - EN ISO 10077-1

MADERA DURA					
Roble, Iroko, Sipo, Niangón, Fresno					
U _f	U _g	U _w (ψ _g = 0,08)	C.E. _{uv}	U _w (ψ _g = 0,04)	C.E. _w
1,60	0,6	1,11	A	1,06	A
	0,7	1,18	A	1,08	A
	0,8	1,25	A	1,15	A
	0,9	1,32	B	1,22	A
	1,0	1,39	B	1,29	A
	1,1	1,45	B	1,36	B
	1,2	1,52	C	1,42	B
	1,3	1,59	C	1,49	B
	1,4	1,66	D	1,56	C
	1,5	1,73	D	1,63	D
	1,6	1,80	D	1,70	D
	1,8	1,93	D	1,84	D
2,0	2,07	D	1,97	D	
2,8	2,62	D	2,52	D	

MADERA BLANDA					
Pino, Framiré, Limba					
U _f	U _g	U _w (ψ _g = 0,08)	C.E. _{u_w}	U _w (ψ _g = 0,04)	C.E. _w
1,33	0,6	1,02	 A	0,93	 A
	0,7	1,09	 A	1,00	 A
	0,8	1,15	 A	1,07	 A
	0,9	1,22	 A	1,13	 A
	1,0	1,29	 A	1,20	 A
	1,1	1,36	 B	1,27	 A
	1,2	1,43	 B	1,34	 B
	1,3	1,50	 C	1,41	 B
	1,4	1,57	 C	1,48	 B
	1,5	1,63	 D	1,55	 C
	1,6	1,70	 D	1,61	 D
	1,8	1,84	 D	1,75	 D
2,0	1,98	 D	1,89	 D	
2,8	2,53	 D	2,44	 D	

*: Cálculo realizado sobre ventana de 1 hoja de 1,48 x 1,23 m
Uf Transmitancia unitaria del marco (W/m²K)
- Madera Dura con densidad ≈ 700kg/m3 (λ=0,18)
- Madera Blanda con densidad ≈ 500kg/m3 (λ=0,13)
Ug Transmitancia unitaria del vidrio (W/m²K)
Uw Transmitancia térmica de la ventana (W/m²K)
λg Transmitancia térmica lineal (Aluminio = 0,08 W/mK)
λg Transmitancia térmica lineal (Swisspacer = 0,04 W/mK)
C.E.w Clasificación energética de la ventana



PERFFIL 96



Solución orientada hacia el futuro: La ventana de madera-aluminio 96 de Karpimart es la respuesta a las crecientes necesidades de ahorro energético y logra un aislamiento térmico sensacional, lo que la hace adecuada para viviendas pasivas o viviendas de clasificación energética tipo A.

Esta combinación de materiales ofrece no sólo una óptima del aislamiento térmico y acústico, sino que conecta con sencillez y elegancia beneficios funcionales con aspectos arquitectónicos, adaptándose a sus necesidades personales y a sus condiciones de vida.

Prestaciones certificadas (**)

Permeabilidad al aire	Clase 4
Estanquidad al agua	Clase E1500
Resistencia a la carga de viento	Clase 5

** : Valores según ensayo en ventana de dos hojas notificado por laboratorio ENSATEC, conforme con la norma EN 14351-1

Tipologías de apertura

Practicable oscilobatiente interior / Fija	Si
Practicable apertura exterior	Si
Corredera / Corredera plegable	Si
Oscilante-Pivotante	-
Guillotina	-

Transmitancia térmica del perfil

Madera Dura (Densidad ≈ 700kg/m3)	Uf = 1,38 W/m²k
Madera Blanda (Densidad ≈ 500kg/m3)	Uf = 1,13 W/m²k

Dimensiones

Sección de madera (en hoja y en marco)	78 x 80 mm y 78 x 70 mm
Sección total de hoja (madera)	95,5 x 80 mm
Sección total de marco (madera)	95,5 x 70 mm

Perfil	AluKarpimart 96
Material	Madera - Aluminio
Máx. aislamiento térmico***	Uw = 0,80 W/m²k
Aislamiento acústico certificado	NPD
Máx. clasificación energética	Oro
Capacidad para el vidrio	25 a 55 mm
Herraje de seguridad	SI (WK1, WK2, WK3)

***: Cálculo realizado sobre ventana de una hoja de 1,48 x 1,23 m. Perfil de madera blanda λ=0,13 con densidad de 500 kg/m3. Vidrio Ug = 0,6 W/m²k con Swisspacer

Madera laminada, sección de hoja 78 x 80 mm y de marco 78 x 70 mm.

Perfil exterior de aluminio extrusionado de grueso 17,5 mm con junta termosellada de espesor 1,4 mm y fijado al perfil de madera mediante clips desmontables de material plástico con función de rotura térmica.

Triple junta de estanqueidad, dos en hoja y una en marco.

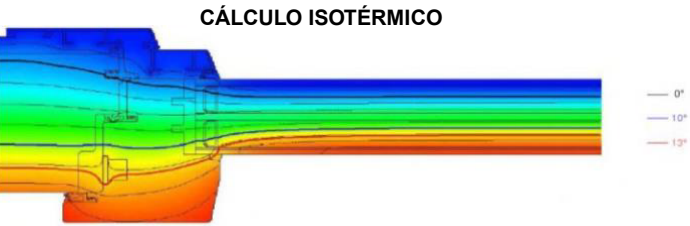
Roto NT es un sistema de herrajes de alta calidad para ventanas oscilo-batientes, probado durante muchos años, que cumple los máximos requisitos de seguridad, confort de manejo, larga vida útil y diseño. Apertura de microventilación incluida en todas las oscilobatientes

Apertura mediante falleba de palanca en las hojas pasivas.

Bisagra con capacidad de carga hasta 130 kg. y opción de bisagra oculta con capacidad de carga hasta 150 kg. Fijación del vidrio con tecnología de vidrio encolado.

Con el **Barnizado Estándar Aquaris**, **Protección total de Renner**, diga adiós definitivamente al problema del deterioro precoz de sus ventanas de madera.

Este tipo de barniz, al agua, para exteriores, ha sido desarrollado con la última tecnología para permitir que el paso del tiempo no influya en la belleza de sus ventanas



TRANSMITANCIA TÉRMICA DE LA VENTANA (*) - EN ISO 10077-1

MADERA DURA					
Roble, Iroko, Sipo, Niangón, Fresno					
U _f	U _g	U _w (Ψ _g = 0,08)	C.E. _w	U _w (Ψ _g = 0,04)	C.E. _w
1,38	0,5	0,97	A	0,87	A
	0,6	1,04	A	0,94	A
	0,7	1,11	A	1,01	A
	0,8	1,18	A	1,08	A
	0,9	1,25	A	1,15	A
	1,0	1,32	B	1,22	A
	1,1	1,39	B	1,29	A
	1,2	1,45	B	1,36	B
	1,4	1,59	C	1,49	B
	1,5	1,66	D	1,56	C
	1,6	1,73	D	1,63	D
	1,8	1,87	D	1,77	D
	2,0	2,00	D	1,90	D
	2,8	2,55	D	2,45	D

MADERA BLANDA					
Pino, Framiré, Limba					
U _f	U _g	U _w (Ψ _g = 0,08)	C.E. _w	U _w (Ψ _g = 0,04)	C.E. _w
1,13	0,5	0,89	A	0,80	ORO
	0,6	0,96	A	0,86	A
	0,7	1,03	A	0,93	A
	0,8	1,10	A	1,00	A
	0,9	1,17	A	1,07	A
	1,0	1,24	A	1,14	A
	1,1	1,31	B	1,21	A
	1,2	1,38	B	1,28	A
	1,3	1,51	C	1,41	B
	1,4	1,58	C	1,48	B
	1,6	1,65	D	1,55	C
	1,8	1,79	D	1,69	D
	2,0	1,92	D	1,83	D
	2,8	2,47	D	2,38	D

*: Cálculo realizado sobre ventana de 1 hoja de 1,48 x 1,23 m

U_f Transmitancia unitaria del marco (W/m²K)

- Madera Dura con densidad ≈ 700kg/m3 (λ=0,18)

- Madera Blanda con densidad ≈ 500kg/m3 (λ=0,13)

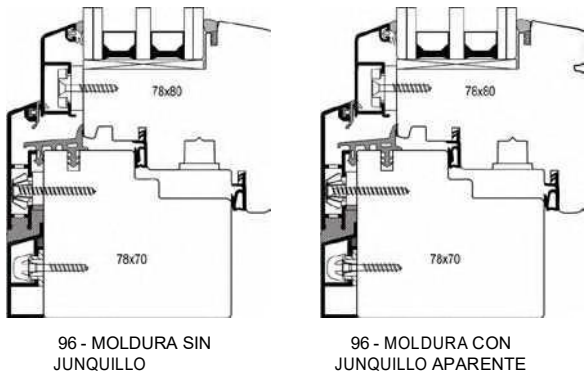
U_g Transmitancia unitaria del vidrio (W/m²K)

U_w Transmitancia térmica de la ventana (W/m²K)

λ_g Transmitancia térmica lineal (Aluminio = 0,08 W/mK)

λ_g Transmitancia térmica lineal (Swisspacer = 0,04 W/mK)

C.E._w Clasificación energética de la ventana

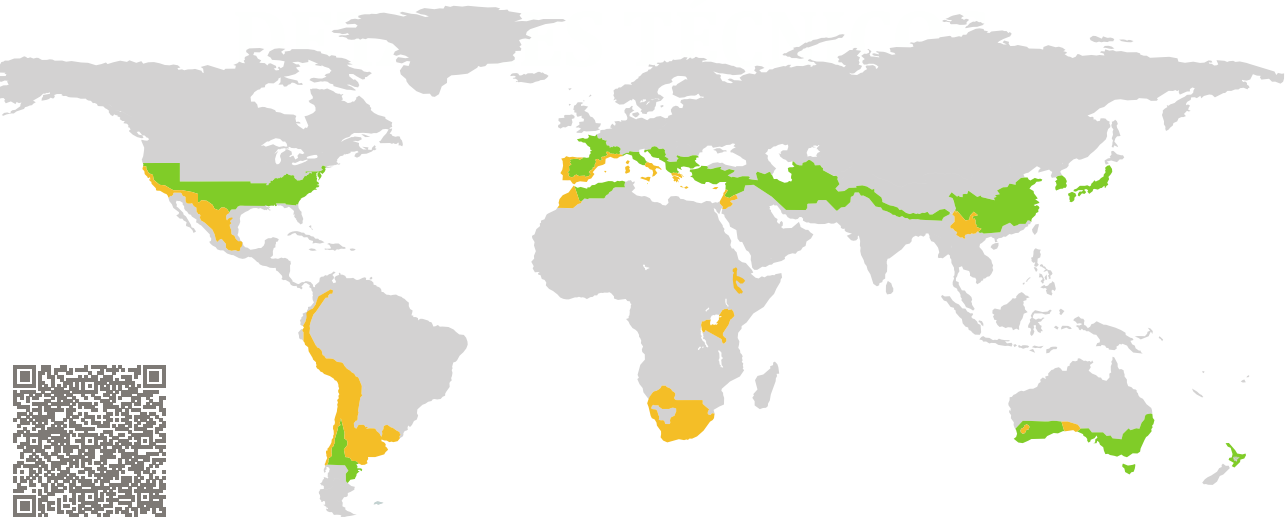


CERTIFICADO

Componente certificado Passive House

ID del componente 1681wi04 válido hasta el 31 de diciembre de 2024

Passive House Institute
Dr. Wolfgang Feist
64283 Darmstadt
Alemania

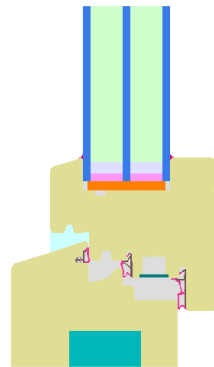


Categoría: **Marco de ventana**
Fabricante: **Carpintería Técnica Eficiente S.L.U,**
Cuenca,
Spain
Nombre del producto: **Euro Karpimart 92**

Este certificado fue concedido basándose en los siguientes criterios para la zona climática cálida-templada

Confort $U_W = 1,00 \leq 1,00 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$
 $U_{W, \text{installed}} \leq 1,05 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$
con $U_g = 0,90 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$

Higiene $f_{Rsi=0,25} \geq 0,65$



Passive House
clase eficiencia

phE

phD

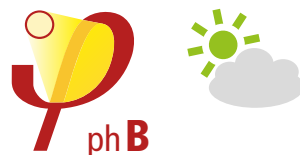
phC

phB

phA

www.passivehouse.com

warm, temperate climate



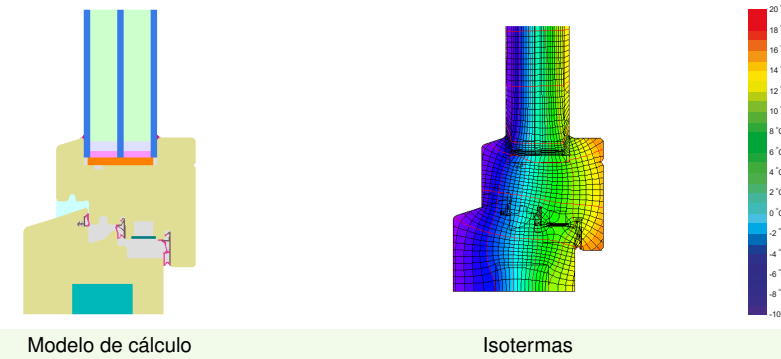
CERTIFIED
COMPONENT

Passive House Institute

Carpintería Técnica Eficiente S.L.U

Calle Sabina 49 Bajo, Valera de abajo, 16120 Cuenca, Spain

+34911375412 | presupuestos@karpimart.es | <http://www.karpimart.es>



Descripción

Marco de ventana operable y de madera de pino suecia densidad 500 kg/m^3 ($\lambda 0.13 \text{ W/(mK)}$). Marco aislado con EPS (0.035 W/(mK)) Espesor del acristalamiento 48 mm ($4/18/4/18/4$), Altura de junquillo: 13 mm . Separador: SWISSPACER Advance.

Explicación

Los valores-U para la ventana fueron calculados para un tamaño de ensayo de $1,23 \text{ m} \times 1,48 \text{ m}$ con $U_g = 0,90 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$. Si se utiliza un acristalamiento de mayor calidad, los valores-U de la ventana se disminuirán de la siguiente manera:

Acristalamiento	$U_g =$	0,90	0,70	0,64	0,58	$\text{W/(m}^2 \text{ K)}$
		↓	↓	↓	↓	
Ventana	$U_W =$	1,00	0,86	0,82	0,78	$\text{W/(m}^2 \text{ K)}$

Los componentes transparentes del edificio son clasificados en categorías de eficiencia dependiendo de las pérdidas de calor a través de la parte opaca. Los valores-U del marco, anchos del marco, puentes térmicos en el acristalamiento y las longitudes de los intercalarios son incluidos en estas pérdidas de calor. El informe detallado con los cálculos efectuados en el contexto de esta certificación está disponible por parte del fabricante.

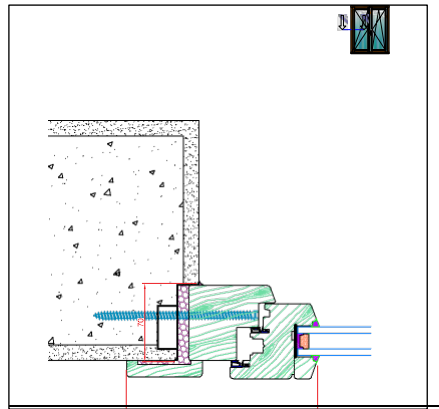
El Passive House Institute ha definido los criterios internacionales de componentes para siete zonas climáticas. En principio, los componentes que han sido certificados para zonas climáticas con requerimientos más altos pueden ser utilizados también en climas con requisitos menos estrictos. En una zona climática en particular, puede tener sentido utilizar un componente de mayor calidad térmica que haya sido certificado para una zona climática con requisitos más estrictos.

Para mayor información relacionada con la certificación puede visitar www.passivehouse.com y passipedia.org.

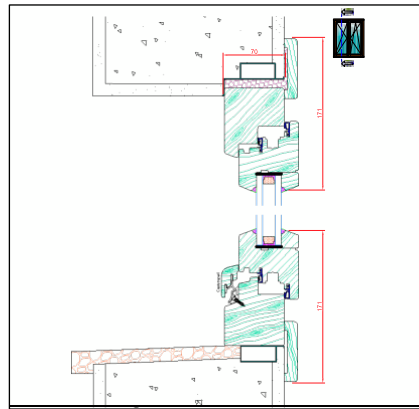
Situaciones de instalación validadas

Bloques encofrado de hormigón (acrist. abatible)	Exterior insulation and finishing system	Cavity wall
$U_{Muro} = 0,25 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$	$U_{Muro} = 0,23 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$	$U_{Muro} = 0,21 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$
Ψ_{Instal} W/(m K)	Ψ_{Instal} W/(m K)	Ψ_{Instal} W/(m K)
Superior 0,010	Superior 0,008	Superior 0,011
Lateral 0,010	Lateral 0,008	Lateral 0,011
Inferior 0,016	Inferior 0,014	Inferior 0,013
$U_{W, \text{installed}} = 1,03 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$	$U_{W, \text{installed}} = 1,03 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$	$U_{W, \text{installed}} = 1,03 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$

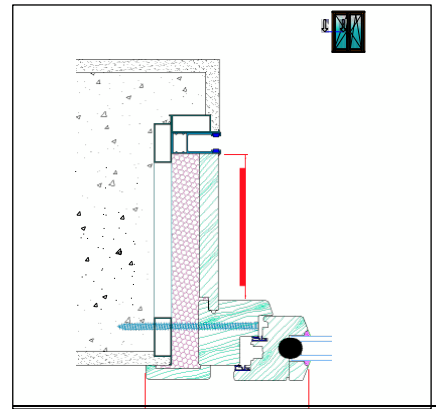
Valores del marco	Ancho del marco b_f mm	Valor- U marco U_f W/(m ² K)	Valor- Ψ intercalario Ψ_g W/(m K)	Factor de temperatura $f_{Rsi=0,25}$ [-]
Mullion 2 casements (2M1)	146	1,12	0,026	0,66
Bottom (OB1)	116	1,01	0,026	0,70
Top (OH1)	116	1,01	0,026	0,70
Lateral (OL1)	116	1,01	0,026	0,70
Intercalario: SWISSPACER Advance		Sellado secundario: Polisulfuro		



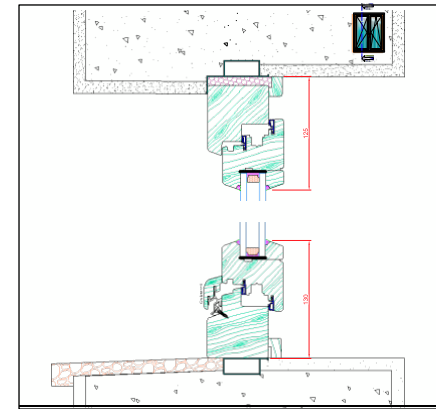
SECCIÓN HORIZONTAL, VENTANA
ESTANDAR 70



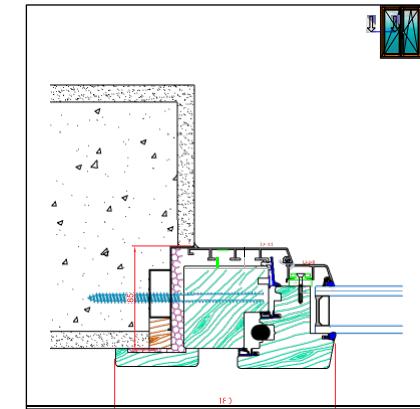
SECCIÓN VERTICAL, VENTANA
ESTANDAR 70



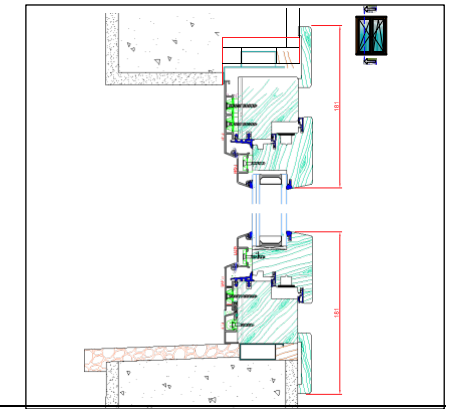
SECCIÓN HORIZONTAL, VENTANA
ESTANDAR 70
CON JAMBA Y PERSIANA



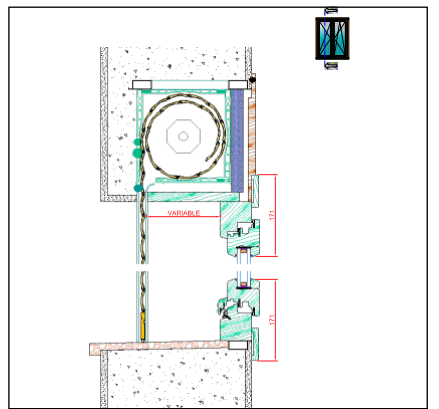
SECCIÓN VERTICAL, VENTANA
ESTANDAR 70 A MITAD DE MURO



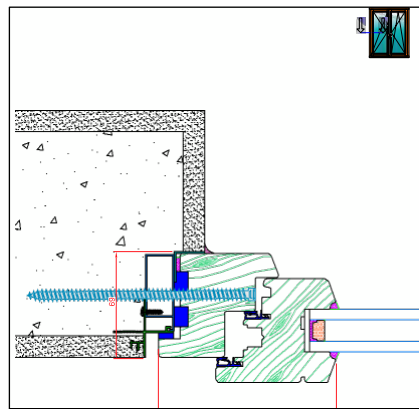
SECCIÓN HORIZONTAL, VENTANA
ESTANDAR 76
MADERA ALUMINIO



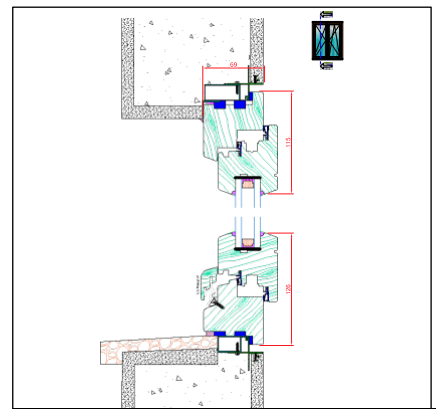
SECCIÓN VERTICAL, VENTANA
ESTANDAR 76
MADERA ALUMINIO



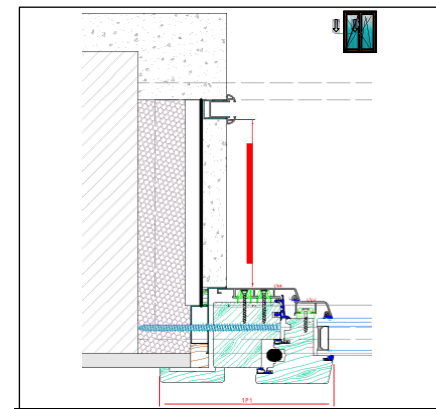
SECCIÓN VERTICAL, VENTANA
ESTANDAR 70
CON JAMBA Y PERSIANA



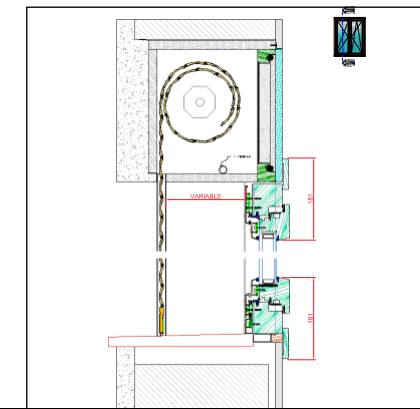
SECCIÓN HORIZONTAL, VENTANA
ESTANDAR 70
SISTEMA MEMI SIN
TAPAJUNTAS



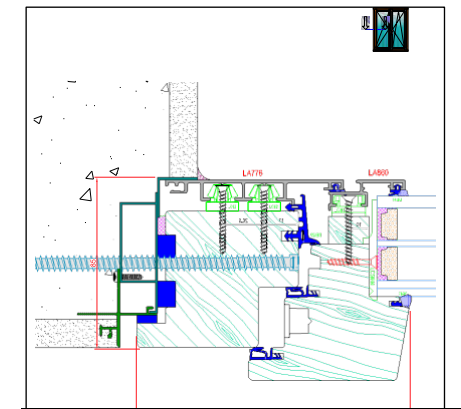
SECCIÓN VERTICAL, VENTANA
ESTANDAR 70
SISTEMA MEMI SIN
TAPAJUNTAS



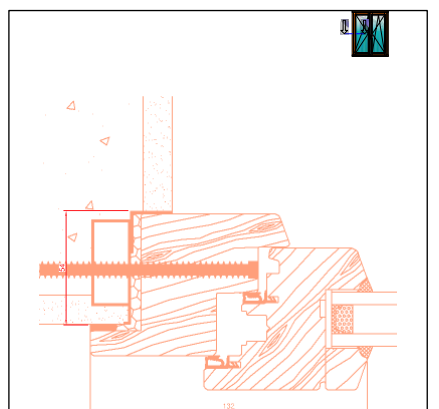
SECCIÓN HORIZONTAL, VENTANA ES-
TANDAR 76 MADERA ALUMINIO
CON PERSIANA SISTEMA ENEAS



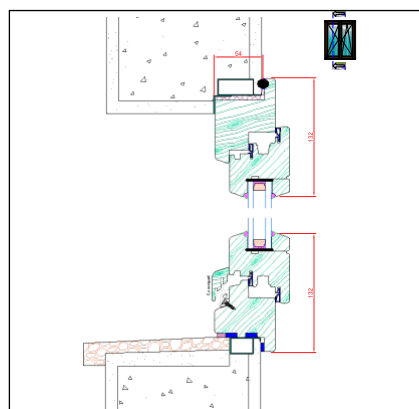
SECCIÓN VERTICAL, VENTANA
TANDAR 76 MADERA ALUMINIO
CON PERSIANA SISTEMA ENEAS



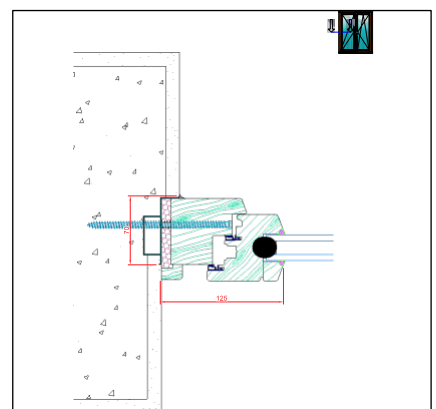
SECCIÓN HORIZONTAL, VENTANA
TANDAR 76 COPLANAR, SISTEMA
MEMI SIN TAPAJUNTAS



SECCIÓN HORIZONTAL, VENTANA
ESTANDAR 70 CON TAPAJUNTAS
REBAJADO EN MARCO



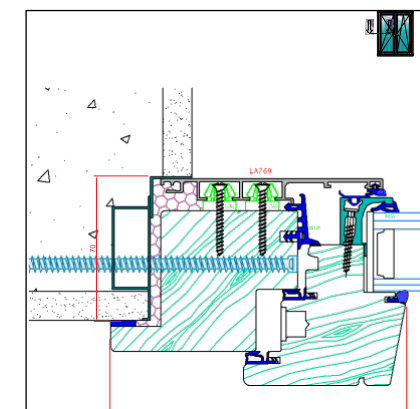
SECCIÓN VERTICAL, VENTANA
ESTANDAR 70 CON TAPAJUNTAS
REBAJADO EN MARCO



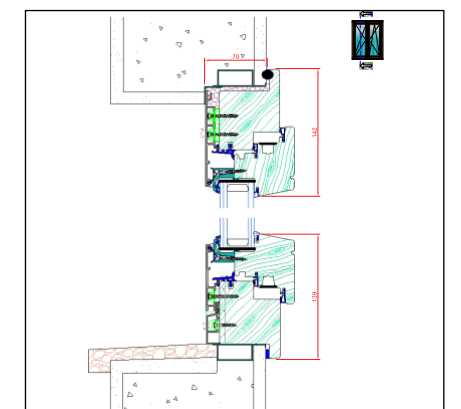
SECCIÓN HORIZONTAL, VENTANA
ESTANDAR 70 A MITAD DE MURO



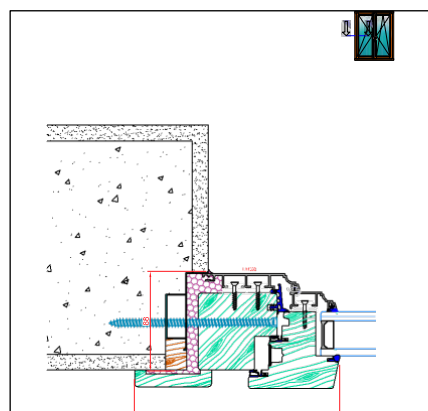
SECCIÓN VERTICAL, VENTANA ES-
TANDAR 76 COPLANAR, SISTEMA
MEMI SIN TAPAJUNTAS



SECCIÓN HORIZONTAL, VENTANA
ESTANDAR 76 SISTEMA ZERO, CON
TAPAJUNTAS REBAJADO EN
MARCO



SECCIÓN VERTICAL, VENTANA ES-
TANDAR 76 SISTEMA ZERO, CON
TAPAJUNTAS REBAJADO EN
MARCO



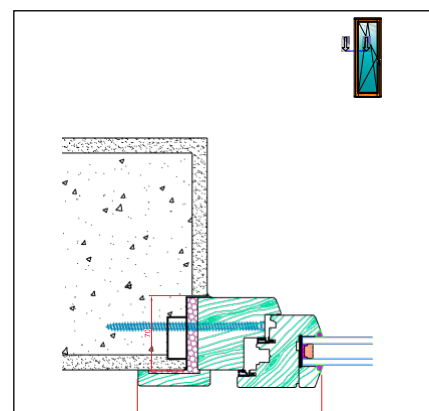
SECCIÓN HORIZONTAL, VENTANA

ESTANDAR 76
MADERA ALUMINIO SISTEMA
IMPERO



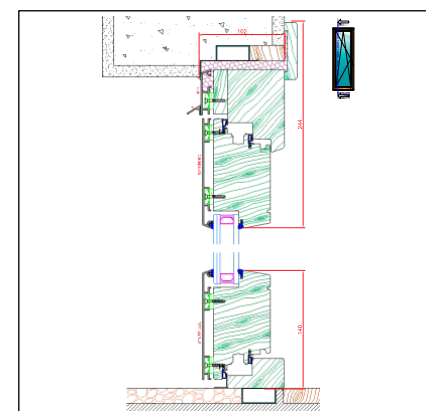
SECCIÓN VERTICAL, VENTANA

ESTANDAR 76
MADERA ALUMINIO SISTEMA
IMPERO



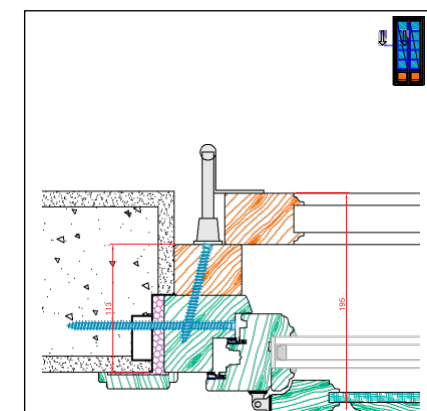
SECCIÓN HORIZONTAL, BALCÓN

ESTANDAR 70



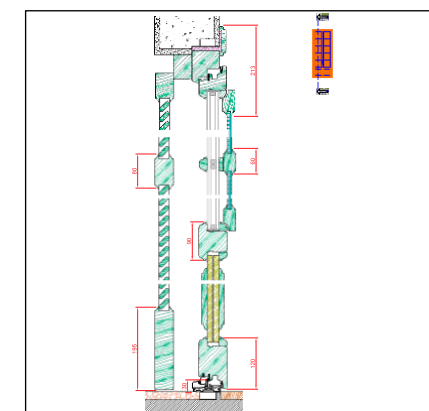
SECCIÓN VERTICAL, BALCÓN

ESTANDAR 76 AMADERA ALUMINIO
CON APERTURA EXTERIOR



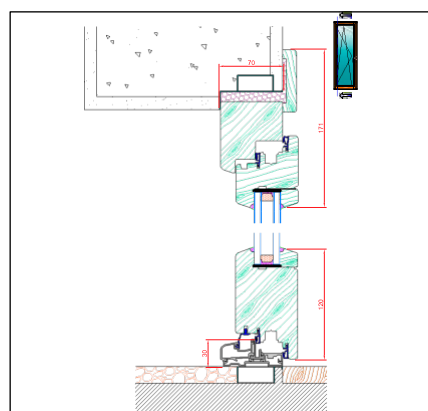
SECCIÓN HORIZONTAL, VENTANA
Y

BALCÓN CLÁSICO 70 CON
TAPALUZ Y CONTRAVENTANA

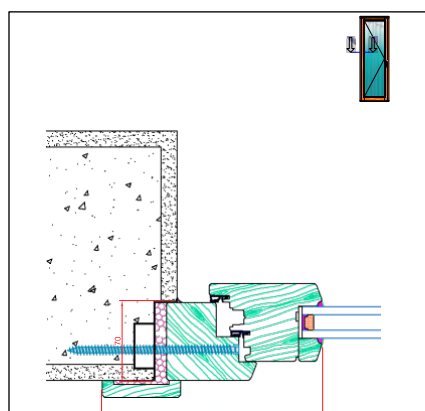


SECCIÓN HORIZONTAL, BALCÓN

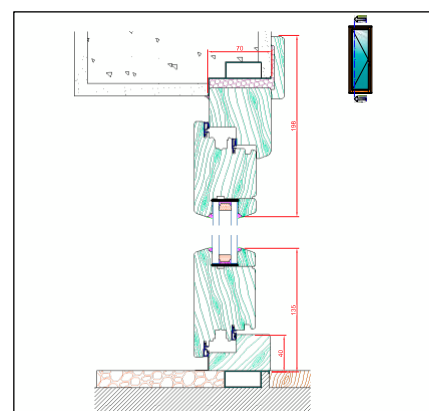
CLÁSICO 70 CONTAPALUZ, CON-
TRAVENTANA Y PALILLERÍA
CLÁSICA



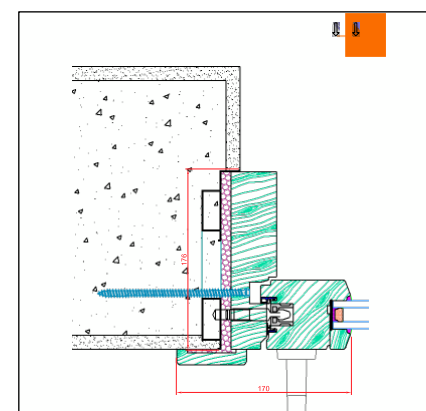
SECCIÓN VERTICAL, BALCÓN
ESTANDAR 70



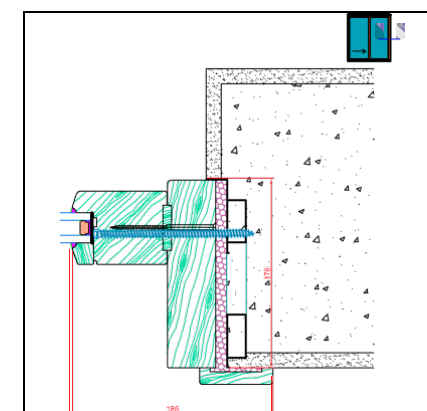
SECCIÓN HORIZONTAL,
BALCÓN ESTANDAR 70
APERTURA EXTERIOR



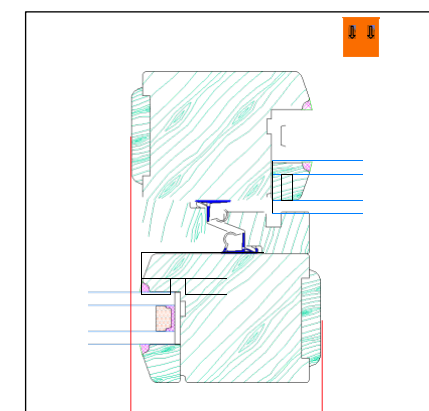
SECCIÓN VERTICAL, BALCÓN
ESTANDAR 70



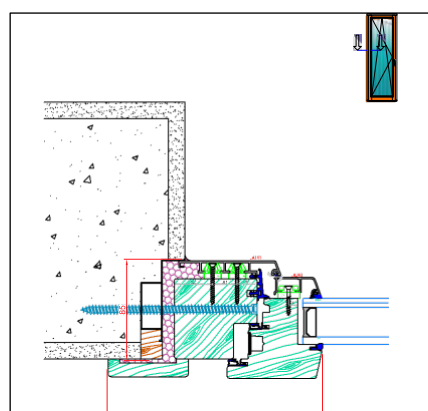
SECCIÓN HORIZONTAL,
CORREDERA
ESTANDAR 70
HOJA MÓVIL, ZONA DE
CERRADURA



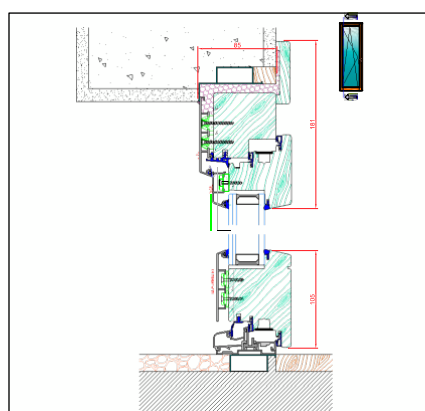
SECCIÓN HORIZONTAL,
CORREDERA
ESTANDAR 70
HOJA FIJA



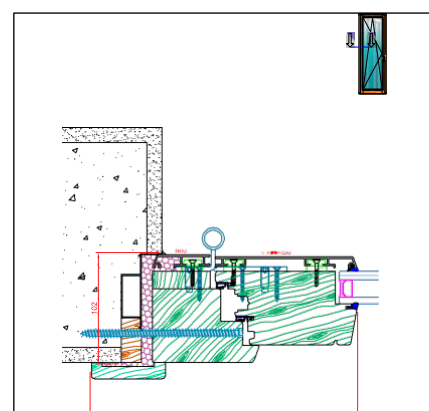
SECCIÓN HORIZONTAL,
CORREDERA
ESTANDAR 70
ZONA DE CENTRAL



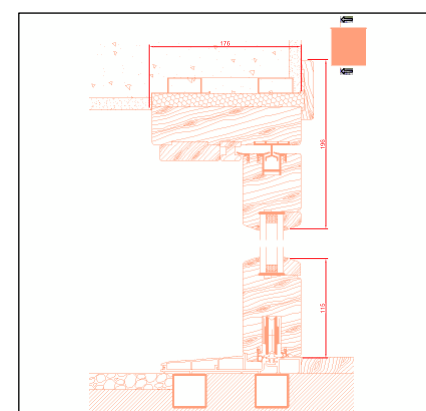
SECCIÓN HORIZONTAL, BALCÓN
ESTANDAR 76
MADERA ALUMINIO



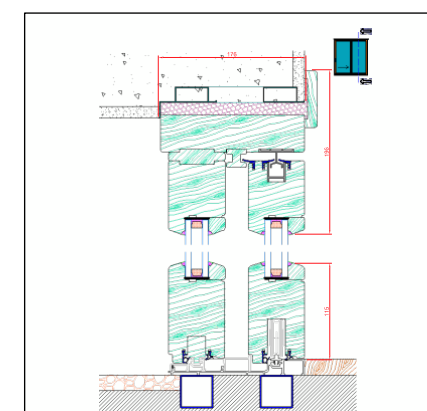
SECCIÓN VERTICAL, BALCÓN
ESTANDAR 76
MADERA ALUMINIO



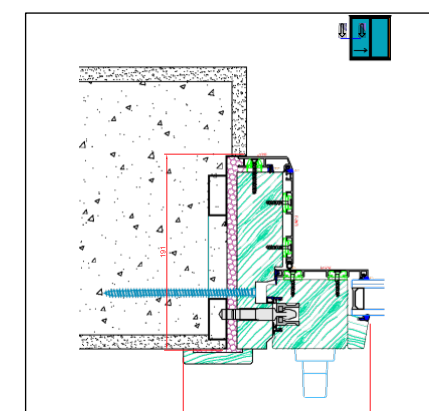
SECCIÓN HORIZONTAL, BALCÓN
ESTANDAR 76 MADERA ALUMINIO
CON APERTURA EXTERIOR



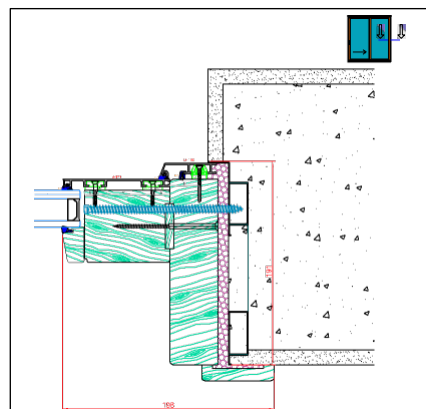
SECCIÓN VERTICAL, CORREDERA
ESTANDAR 70
ZONA DE PASO



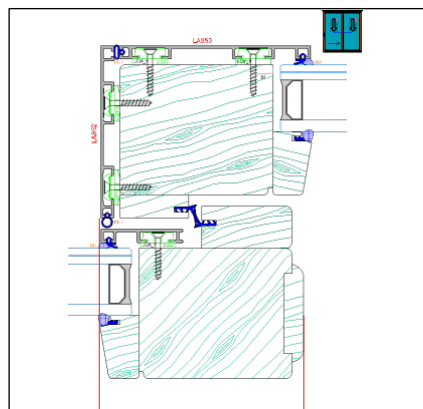
SECCIÓN VERTICAL, CORREDERA
ESTANDAR 70
ZONA HOJA FIJA



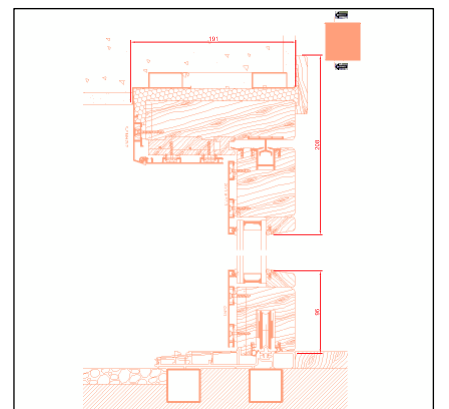
S. HORIZONTAL, CORREDERA
TANDAR 76 MADERA ALUMINIO,
HOJA MÓVIL, ZONA DE
CERRADURA



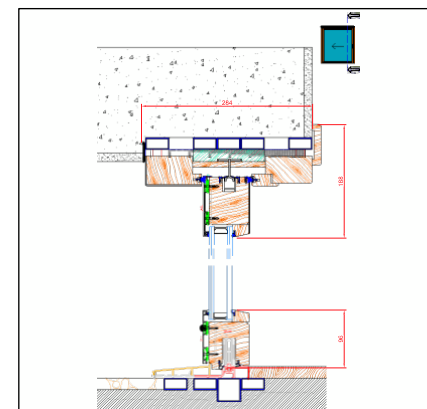
SECCIÓN HORIZONTAL,
CORREDERA
ESTANDAR 76
MADERA ALUMINIO, HOJA FIJA



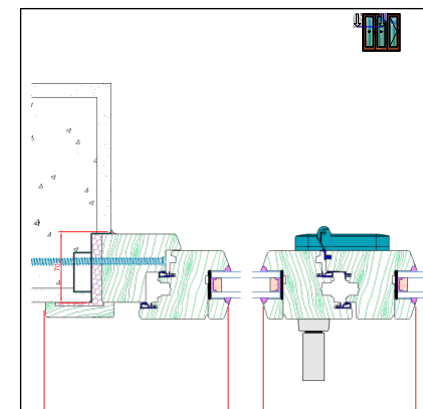
SECCIÓN HORIZONTAL,
CORREDERA
ESTANDAR 70
ZONA DE CENTRAL



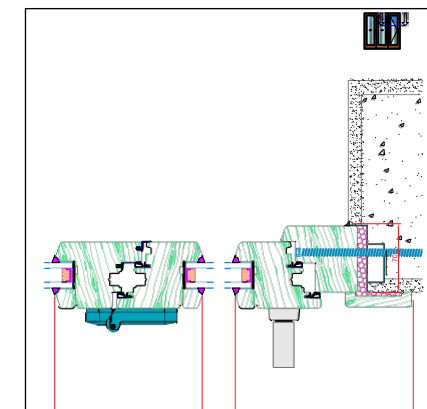
SECCIÓN VERTICAL, CORREDERA
ESTANDAR 76 MADERA
ALUMINIO, ZONA DE PASO



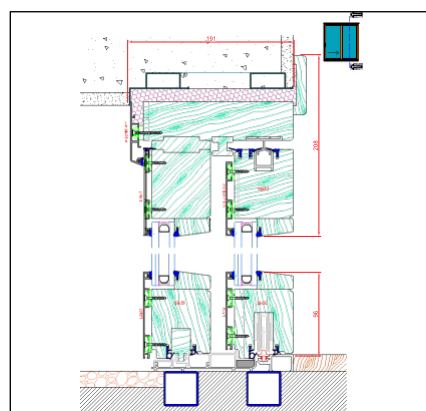
SECCIÓN HORIZONTAL, VENTANA
ESTANDAR 70



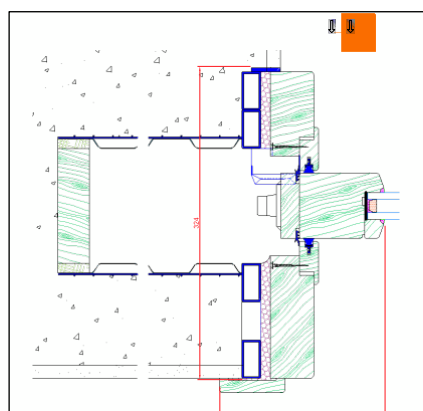
SECCIÓN HORIZONTAL "A",
PLEGABLE ESTANDAR 70



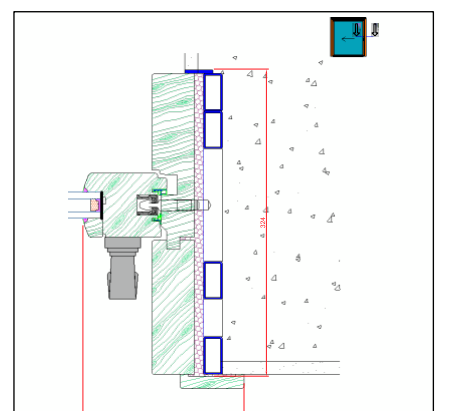
SECCIÓN HORIZONTAL "B",
PLEGABLE ESTANDAR 70



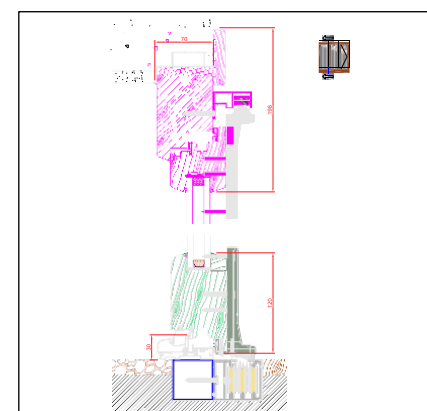
SECCIÓN VERTICAL, CORREDERA
ESTANDAR 76
MADERA ALUMINIO, ZONA HOJA
FIJA



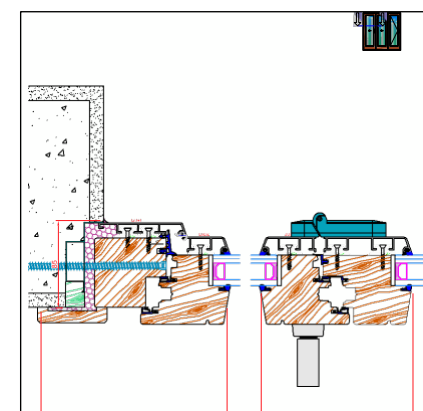
SECCIÓN HORIZONTAL,
CORREDERA
ESTANDAR 70 ALOJADA EN MURO,
LADO DEL CAJÓN



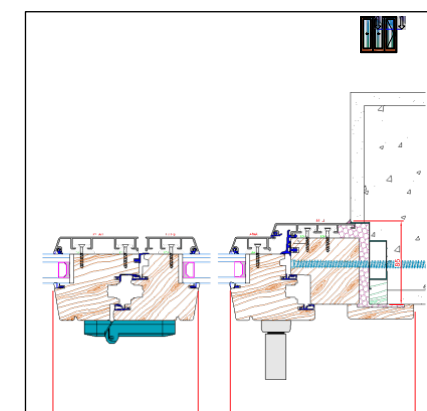
SECCIÓN HORIZONTAL,
CORREDERA
ESTANDAR 70 ALOJADA EN MURO,
LADO CIERRE



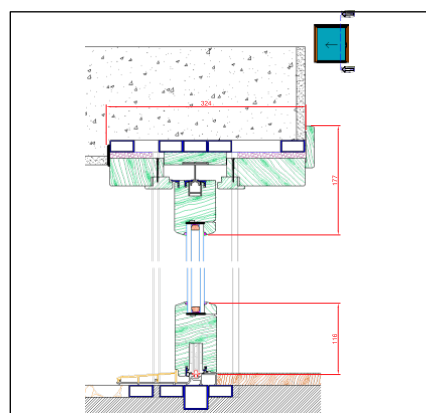
SECCIÓN VERTICAL, PLEGABLE
ESTANDAR 70



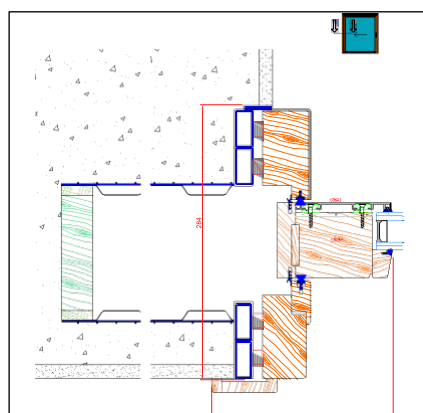
SECCIÓN HORIZONTAL "A",
PLEGABLE ESTANDAR 76
MADERA ALUMINIO



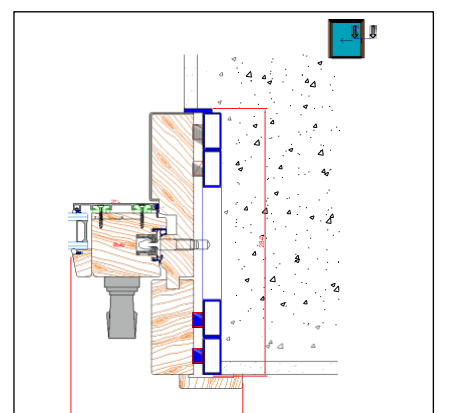
SECCIÓN HORIZONTAL "B",
PLEGABLE ESTANDAR 76
MADERA ALUMINIO



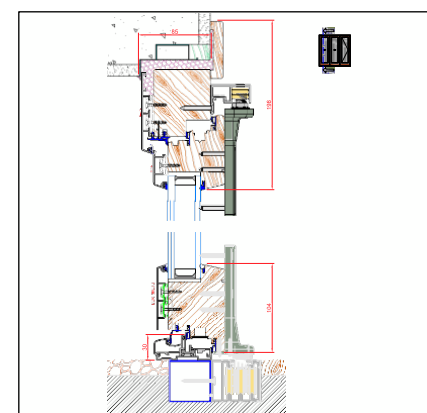
SECCIÓN VERTICAL,
CORREDERA
ESTANDAR 70
ALOJADA EN MURO



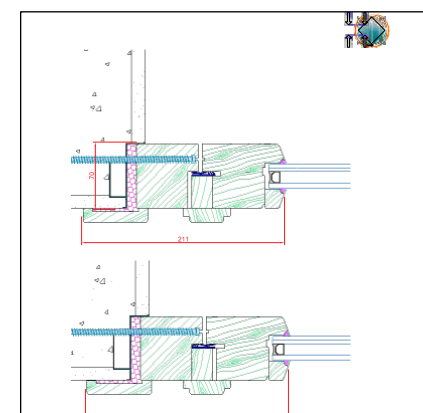
SECCIÓN HORIZONTAL,
CORREDERA
ESTANDAR 76 MADERA
ALUMINIO, ALOJADA EN MURO
DEL CAJÓN



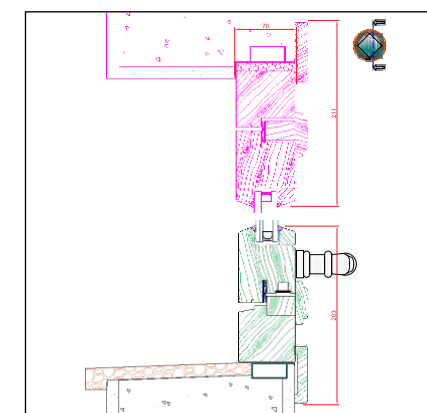
SECCIÓN HORIZONTAL,
CORREDERA
ESTANDAR 76
MADERA ALUMINIO, ALOJADA EN
MURO LADO CIERRE



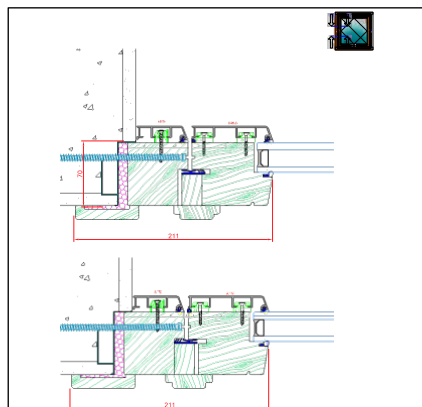
SECCIÓN VERTICAL, PLEGABLE
ESTANDAR 76
MADERA ALUMINIO



SECCIÓN HORIZONTAL,
OSCILANTE
ESTANDAR 70



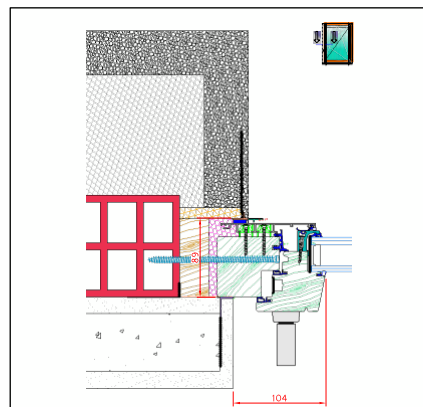
SECCIÓN VERTICAL, OSCILANTE
ESTANDAR 70



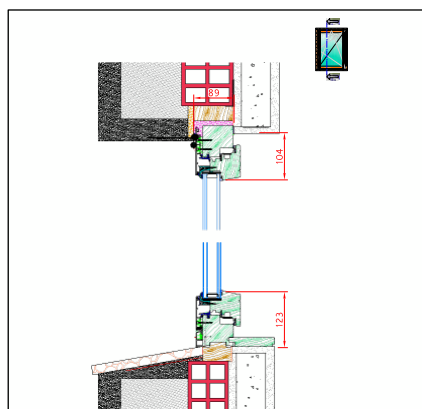
SECCIÓN HORIZONTAL,
OSCILANTE ESTANDAR 76
MADERA
ALUMINIO



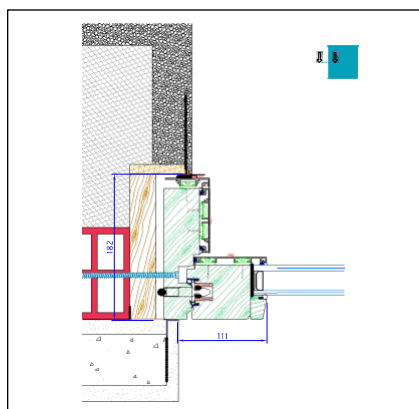
SECCIÓN VERTICAL,
OSCILANTE ESTANDAR 76
MADERA ALUMINIO



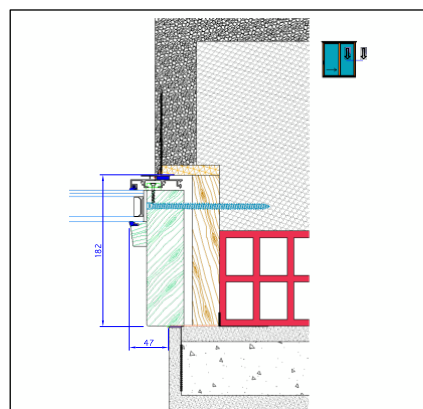
SECCIÓN HORIZONTAL, VENTANA
ESTANDAR 76 MADERA ALUMINIO,
SISTEMA ZERO. PASSIVE HOUSE



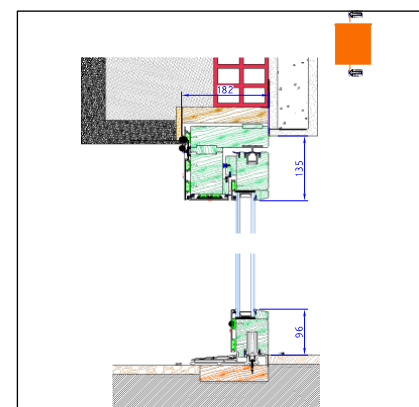
SECCIÓN VERTICAL, VENTANA ES-
TANDAR 76 MADERA ALUMINIO,
SISTEMA ZERO. PASSIVE HOUSE



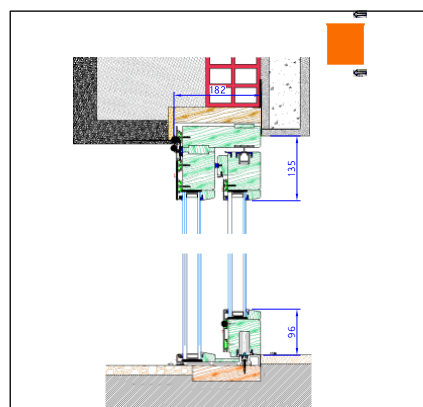
SECCIÓN HORIZONTAL,
CORREDERA ESTANDAR 76
MADERA ALUMINIO, HOJA MÓVIL,
ZONA DE CERRADURA. PASSIVE
HOUSE



SECCIÓN HORIZONTAL,
CORREDERA ESTANDAR 76
MADERA ALUMINIO, HOJA
FIJA.
PASSIVE HOUSE



SECCIÓN VERTICAL,
CORREDERA ESTANDAR 76
MADERA ALUMINIO, ZONA DE
PASO.
PASSIVE HOUSE



SECCIÓN VERTICAL,
CORREDERA ESTANDAR 76
MADERA ALUMINIO, ZONA
FIJO.
PASSIVE HOUSE

