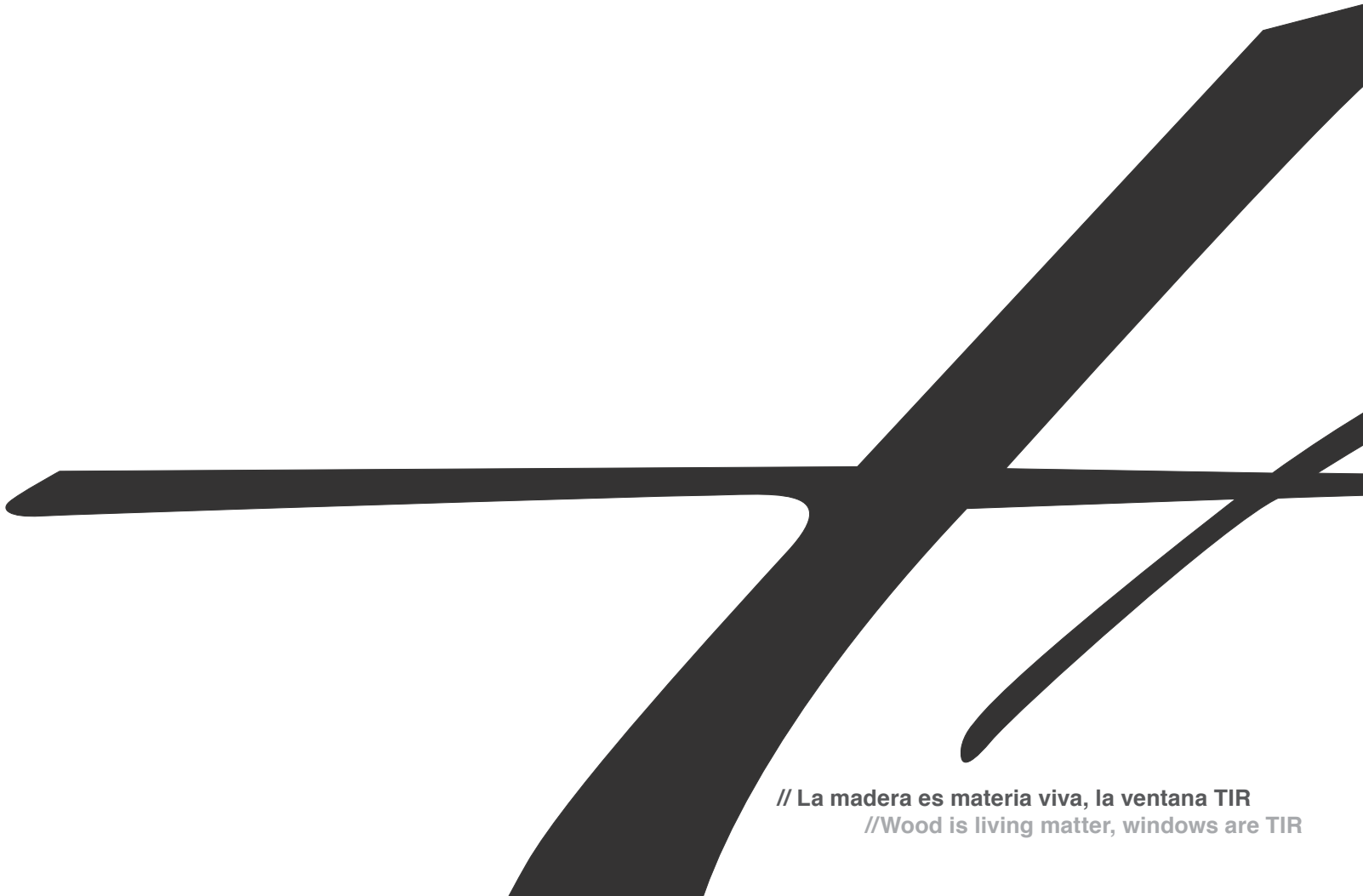
Wood is living matter, windows are TIR

fabricados TIR quality windows

la madera es materia viva, la ventana TIR



// La madera es materia viva, la ventana TIR

//Wood is living matter, windows are TIR

FABRICADOS TIR S.L., les invita a descubrir una nueva generación de ventanas de perfil europeo. MIRAMOS HACIA EL FUTURO.

Estamos certificados según la norma UNE-EN-ISO 9001:2000 que garantiza la calidad en el sistema de gestión, fabricando ventanas europeas de altísima calidad y diseño.

La calidad es nuestro objetivo

Nuestras ventanas se basan en la exigencia de materias primas de insuperable calidad.

Las ventanas forman parte tanto del interior como del exterior de una habitación, por ello han de concebirse como piezas ornamentales capaces de integrarse con el resto de la decoración, reuniendo determinadas características que las preserven intactas frente a las condiciones climáticas adversas.

Las ventanas de FABRICADOS TIR dan siempre un toque de calidad y estilo en su vivienda.

'LE INVITAMOS A QUE NOS CONOZCA'

FABRICADOS TIR S.L. invites you to discover a new generation of euro-profile windows. WE LOOK TO THE FUTURE.

We are certified under the UNE-EN-ISO 9001:2000 standard for quality management systems, for producing European windows of superior quality and design.

Quality is our objective

Our windows are manufactured using raw materials of the highest quality.

Windows are part of both the interior and exterior of a room, and should therefore be regarded as ornamental pieces that blend with the rest of the decor, while possessing specific features to withstand all weather conditions.

FABRICADOS TIR windows always add a touch of quality and style to your home.

'WE INVITE YOU TO COME AND MEET US'

Historia // About Us 6/7

Nuestros productos // Our Products

Ventanas de madera // Wood windows 8/9

Ventanas de madera – aluminio // Wood – aluminium windows 10/11

Ventanas de aluminio – madera // Aluminium – wood windows 12/13

¿Qué nos diferencia de los demás? // What Makes Us Different? 14/15

¿Qué es aire 4? // What's aire 4? 16/17

Productos a gusto del cliente // Customised Products 18/19

Sistemas de apertura // Opening Systems 20/21

Planos de los sistemas // System Plans 22/31

Procesos de fabricación // Manufacturing Processes 32/39

La madera // The Wood 40/43

El aluminio // The Aluminium 44/45

Cristales // Glass 46/47

Herrajes // Iron Inlays 48/49

Sistema de persianas // Persian Blinds 50/51

Montaje // Installation 52/53

Trabajos realizados // Completed Projects 54/57

Calidad y garantía de todos nuestros productos // Quality and Warranty of All Our Products 58/59

HISTORIA

Teodosio Iglesias Rodríguez es un empresario sevillano que comenzó trabajando de aprendiz en un taller de sillas de madera fundado por su padre hace más de 40 años. De un simple taller pasó a ser una fábrica de sillas y con solo 18 años comenzó a dirigir esta empresa.

Teodosio al cabo de muchos años dedicándose a la madera, se inicio como autónomo y se independizó formando la empresa FABRICADOS TIR. Es una empresa con más de 20 años dedicada a la fabricación de ventanas de madera, madera – aluminio y aluminio – madera.

Actualmente trabajan más de 50 empleados con una red comercial muy amplia y una estructura con maquinaria de última tecnología en 13.600 m2 de nave, de los cuales 6000 m2 son para el almacenaje de la madera. Y todo esto dedicado especialmente a la fabricación de ventanas de madera de perfil europeo.

Hoy por hoy continuamos con nuestras mejoras y avances con un solo propósito: Hacer las cosas bien, en un buen entorno de trabajo y contribuir a las necesidades de nuestros clientes, base de todos nuestros progresos, y a los cuales queremos agradecer la confianza depositada en nuestra labor durante todos estos años.

ABOUT US

An entrepreneur from Seville, Teodosio Iglesias Rodríguez started as an apprentice in a wooden chair workshop founded by his father over 40 years ago. The place grew from a small workshop to a chair factory and Teodosio started managing it when he was just 18 years old.

After working with wood for many years, Teodosio set out on his own to form FABRICADOS TIR. This company has been in business for over 20 years manufacturing wood windows, wood – aluminium and aluminium – wood windows.

It currently has more than 50 employees, a very large commercial network and an infrastructure equipped with the latest technology machinery; its premises cover an area of 13,600 m2, 6,000 m2 of which are used for storing the wood. And all of this is specifically dedicated to the manufacturing of euro-profile wood windows.

Nowadays, we continue with our improvements and progress, our sole objective being: To do things well, in a positive work environment and to meet the needs of our customers. They are the basis of all our progress and we thank them for their continued confidence in our work throughout all these years.

fabricados
fabricados

VENTANA DE MADERA

Perfil Europeo, Aire-4 (herrajes embutidos en la madera), que responden al concepto de líneas redondeadas, esbeltas y robustas.

Posee cierre central simétrico y marco de 68 x 68 y la hoja de 56 x 79 mm.

Lleva junta perimetral termoplástica para la estanqueidad al agua y al viento (UNE-EN-ISO 9002-94).

La hoja se coloca con pernios de 14mm. De diámetro, regulables en tres dimensiones y falleba al canto.
FABRICADOS TIR, brinda un impulso a la creatividad y al gusto.

WOOD WINDOWS

Euro Profile, Aire-4 (inlaid ironwork in the wood), responding to the concept of curved, slender, sturdy lines.

It has symmetrical central locking, a 68 x 68 frame and a 56 x 79 mm pane.

Its perimeter has a thermoplastic coating to make it waterproof and windproof (UNE-EN-ISO 9002-94).

The pane is fitted with adjustable, three-dimensional hinges, 14mm in diameter with a catch at the edge.
FABRICADOS TIR, stands for creativity and good taste.

VENTANA DE MADERA - ALUMINIO

Perfil europeo, Aire-4 (herrajes embutidos en la madera), responden al concepto de líneas redondeadas, esbeltas y robustas.

Posee cierre central simétrico y marco de 67 x 89 y la hoja de 68 x 79 mm con alojamiento para el vidrio de 23 mm.

Lleva doble junta perimetral termoplástica para la estanqueidad al agua y al viento (UNE-EN-ISO 9002-94).

La hoja se coloca con pernios de 14 mm de diámetro, regulables en tres dimensiones y falleba al canto.

El aluminio se incorpora a la ventana de madera mediante clips ocultos, lo que permite el efecto de rotura de puente térmico, ya que los materiales (madera y aluminio) no llegan a tocarse en ningún momento.

WOOD - ALUMINIUM WINDOWS

Euro Profile, Aire-4 (inlaid ironwork in the wood), responding to the concept of curved, slender, sturdy lines.

It has symmetrical central locking, a 67 x 89 frame and a 68 x 79 mm pane with room for 23 mm glaze.

Its perimeter has a double thermoplastic coating to make it waterproof and windproof (UNE-EN-ISO 9002-94).

The pane is fitted with adjustable, three-dimensional hinges, 14mm in diameter with a catch at the edge.

The aluminium is attached to the window by means of invisible clips, allowing a thermal bridge rupture effect, given that the materials (wood and aluminium) never touch.

VENTANA DE ALUMINIO-MADERA

Ventana de aluminio-madera Aire 12, de gran hermeticidad. Solución técnica de novedoso diseño dentro del mundo del cerramiento.

A la belleza de la madera se unen los exclusivos perfiles de aluminio de formas redondeadas que hacen de este tipo de ventanas un conjunto de gran elegancia.

La madera y el aluminio van ensamblados mediante escuadras internas de tracción mecánica.

Cierre central simétrico.

Marco de 72 X 52 o 106 X 52 con tapajunta incorporado y hoja de 74 X 77. Corte de marco y hojas a 45°. Alojamiento para el vidrio de 20 mm.

Se recomienda el montaje en obra sobre premarco de aluminio, exclusivo de FABRICADOS TIR que permite que entre el cerramiento y el premarco exista cavidad necesaria para un correcto sellado, con lo que se obtiene un mayor aislamiento térmico y acústico.

ALUMINIUM - WOOD WINDOWS

Aire 12 airtight aluminium-wood window.
A technical solution with an innovative design within the world of exteriors.

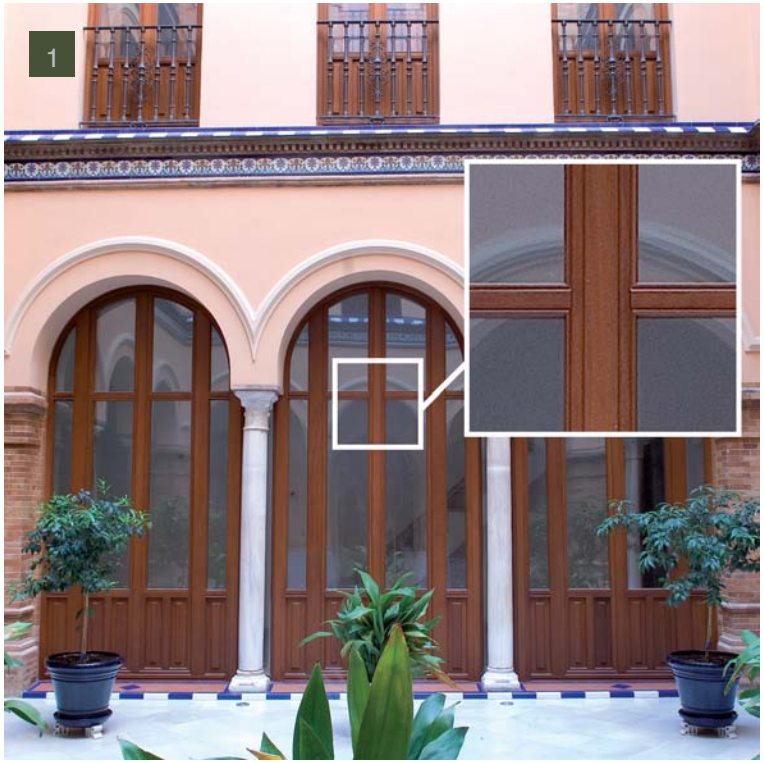
The exclusive profiles of curved aluminium in conjunction with the beauty of the wood make this type of window the height of elegance.

The wood and aluminium are assembled by means of internal mechanical brackets.

Symmetrical central lock.

72 X 52 frame or 106 X 52 frame with built-in moulding and 74 X 77 pane. Frame and panes cut at 45°. 20 mm housing for the glass.

We recommend on-site installation on an aluminium preframe, exclusive to FABRICADOS TIR, allowing for the necessary cavity for correct sealing between the exterior and the preframe, resulting in enhanced thermal insulation and sound proofing.



¿QUÉ NOS DIFERENCIA DE LOS DEMÁS?

Grandes detalles que hacen que nuestras ventanas sean únicas…

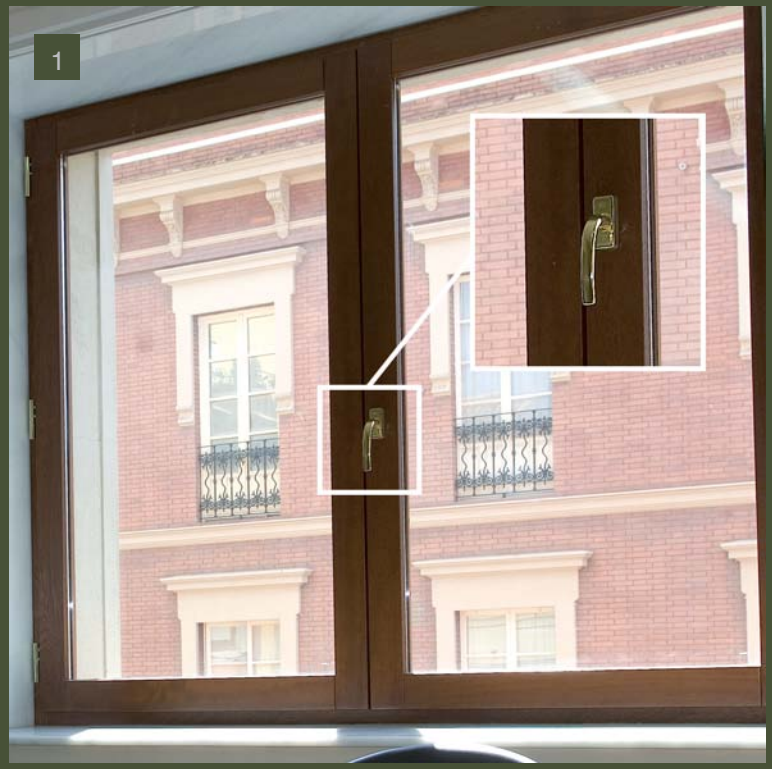
… con más madera. Añadimos un perfil más (montantino) reforzando la ventana y aumentando la estética al verse simetría en las dos hojas. [1]

… con un refuerzo extra utilizando el aluminio como aliado de la madera [2]

… con herrajes embutidos en la madera. Aire – 4 [3]

… con tratamientos en autoclave para la mayor conservación de la materia prima, fundamentalmente la madera

… en las partes fijas de la ventana conseguimos unificar las dimensiones de la madera con el fin de obtener una estética homogénea. [4]



WHAT MAKES US DIFFERENT?

Great details which make our windows unique…

… with more wood. We add yet another profile (montantino) which both strengthens the window and makes it more attractive by making both panes symmetrical. [1]

… with extra strength using the aluminium as a wood alloy [2]

… with inlaid ironwork in the wood. Air – 4 [3]

… with autoclave treatment for maximum preservation of the raw materials, principally the wood

… we unite the dimensions of the wood in the fixed parts of the window for the sake of homogeneity.[4]

2

4

3

¿QUÉ ES AIRE 4?

Es el espacio resultante entre el marco y la hoja.

Un mundo de ventajas para el usuario:

El herraje queda encastrado en la madera no habiendo resaltes.

El resultado estético es excepcional y facilita su limpieza.

Al limitar este espacio a 4mm., Se garantiza la estanqueidad permitiento grandes mermas de la madera.

Otros tipos de aires (superiores) no ofrecen estas ventajas.

WHAT'S AIRE 4?

The space between the frame and the pane.

A world of advantages for users:

Ironworks are inlaid in the wood and not overhanging.

Final visual effect is outstanding and it makes cleaning easier

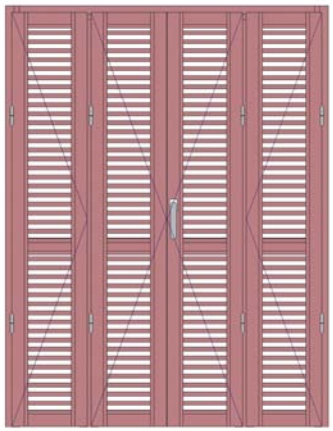
Cutting this space down to 4mm., Guarantee that water and wind won´t seep through. This will allow wood´s natural movements.

Othe airs (superior) don´t offer these advantages.

WHAT MAKES US DIFFERENT? / ¿QUÉ NOS DIFERENCIA DE LOS DEMÁS?

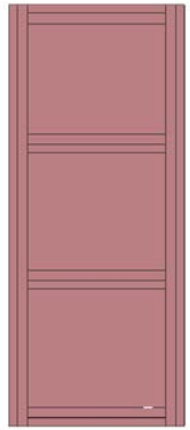
MALLORQUINAS
MAJORCAN SHUTTERS

2 hojas
2 panes

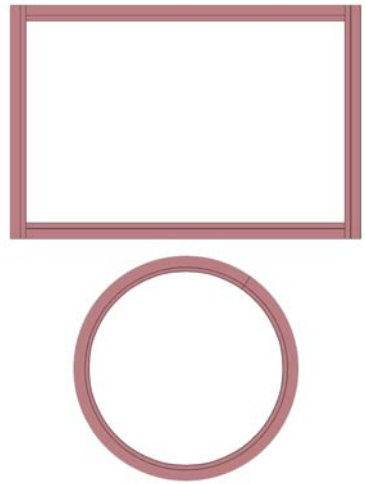


4 hojas
4 panes

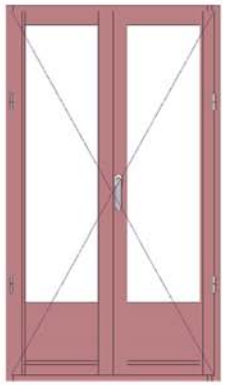
TAPALUCES
SWITCH PLATES



FIJOS
FIXED

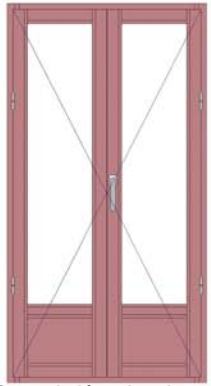


TIPOS DE BALCONERAS
BALCONY DOORS



Con zócalos
With panelling

Con plafones dobles por hoja
With double soffits per pane

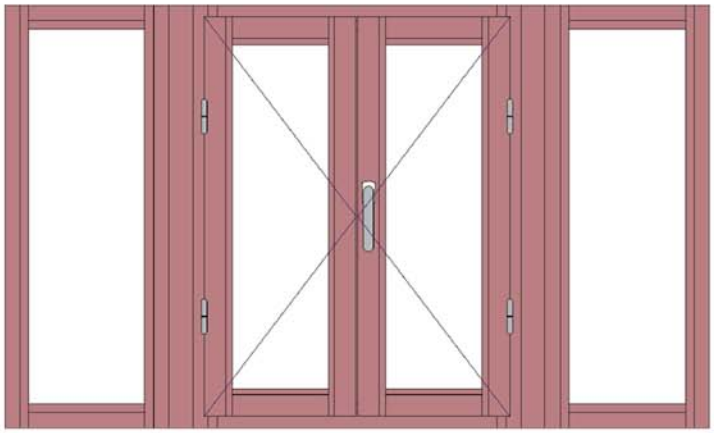


Con plafón simple por hoja
With simple soffits per pane

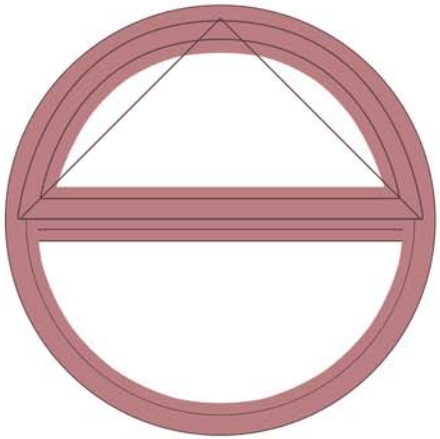
Con perfilería
With aluminium frames

Con perfilería en el interior del vidrío
With aluminium frames inside the glass

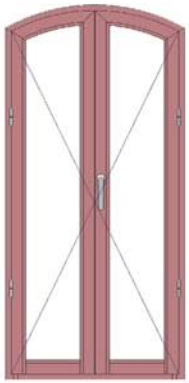
FORMAS
FORMS



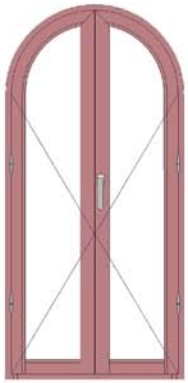
Cierre (Bow windows)
Bow windows



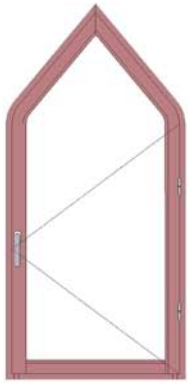
Ojo de buey
Bullseye



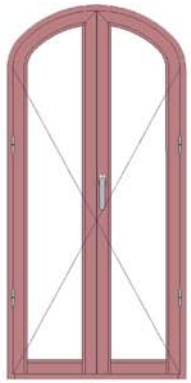
Arco rebajado
Lowered arch



Arco medio punto
Half point arch



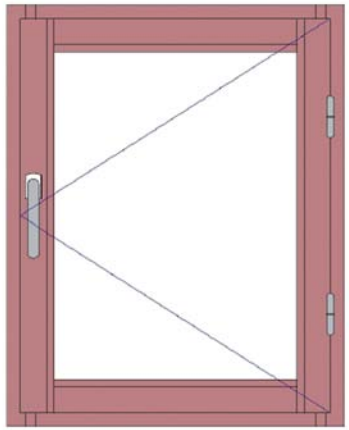
Arco ojival
Ogival arch



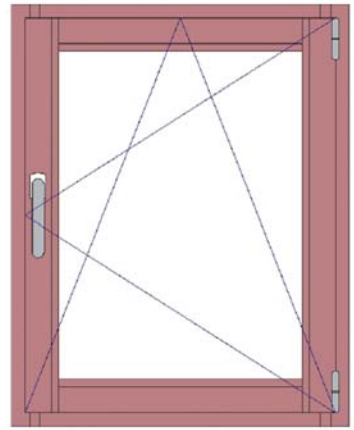
Arco carpanel
Basket handle arch

Arco de herradura
Horseshoe arch

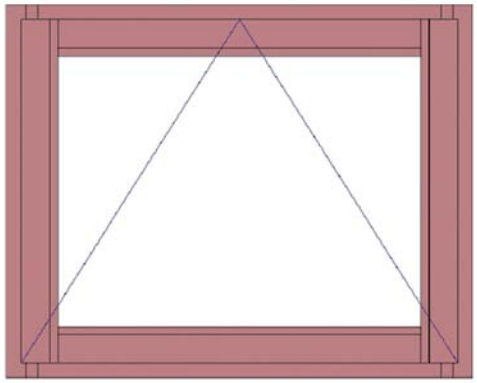
PRACTICABLE
HINGED



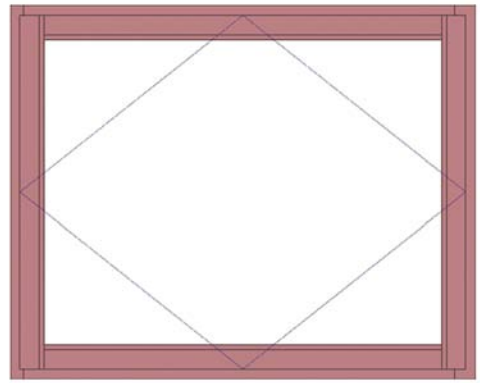
OSCILO BATIENTE
TILT AND TURN



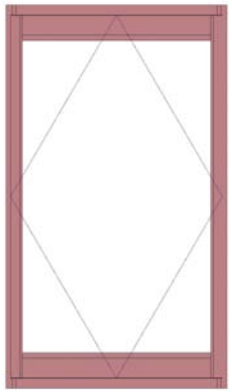
ABATIBLE
CASEMENT



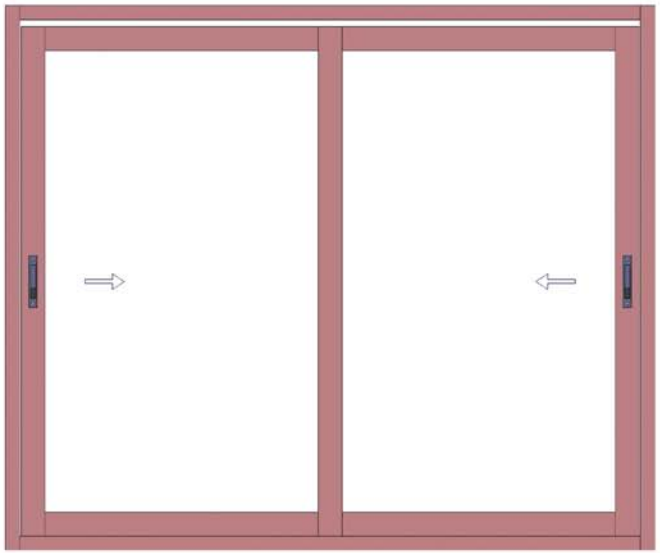
PIVOTANTE
PIVOTAL



BASCULANTE
TILT



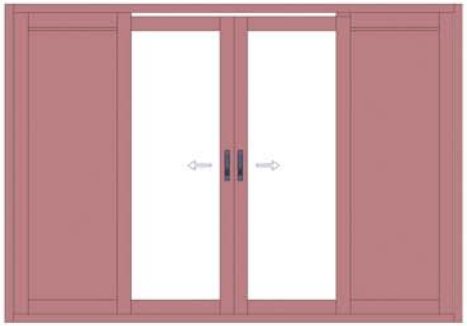
CORREDERAS
SLIDING



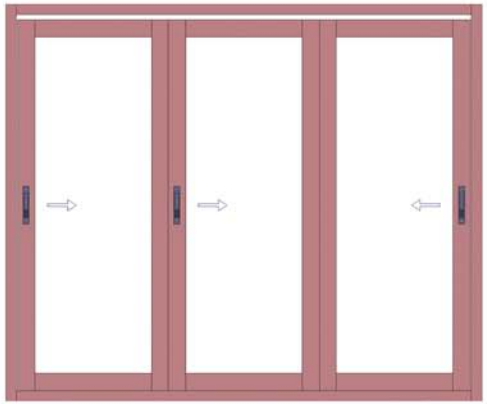
2 hojas
2 panes

Fabricamos correderas en líneas y elevadoras. Además fabricamos correderas con fijos en los laterales

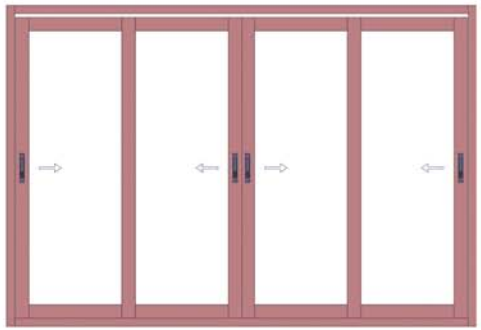
We manufacture in-line and lifting sliding windows. We also manufacture sliding windows with lateral fixed parts



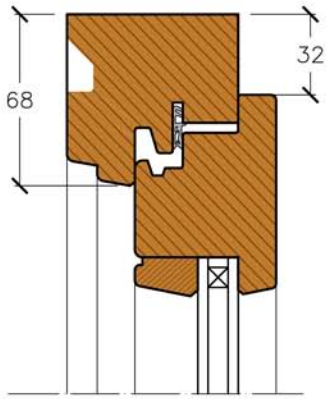
Empotrada en el muro
Built-in wall

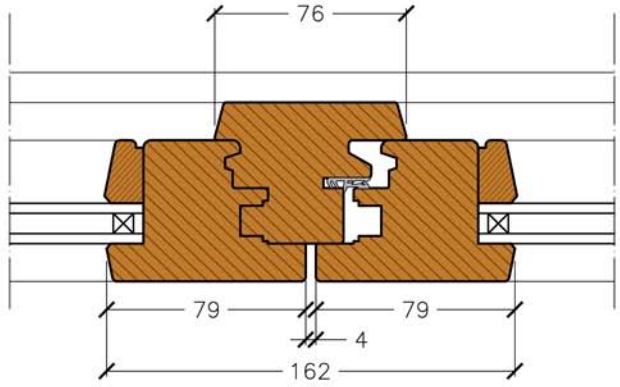


3 hojas
3 panes

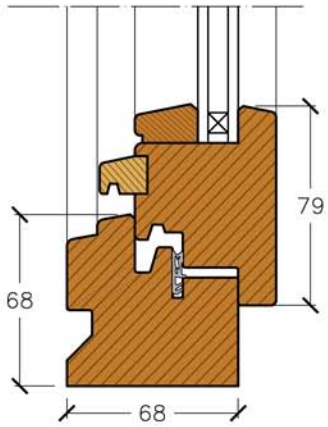


4 hojas
4 panes

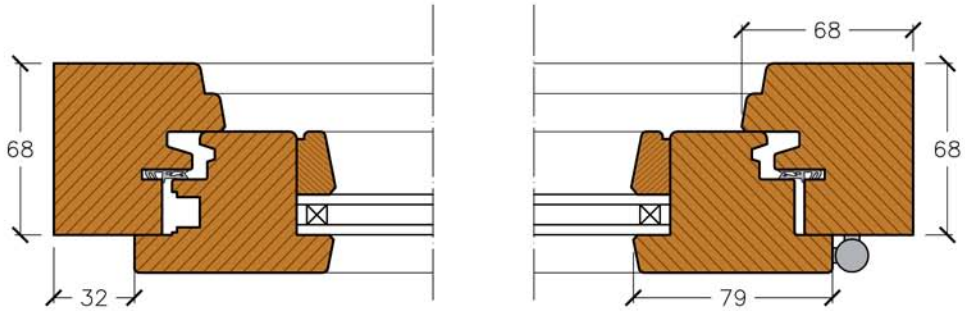




Cierre central simétrico
Symmetrical central closure



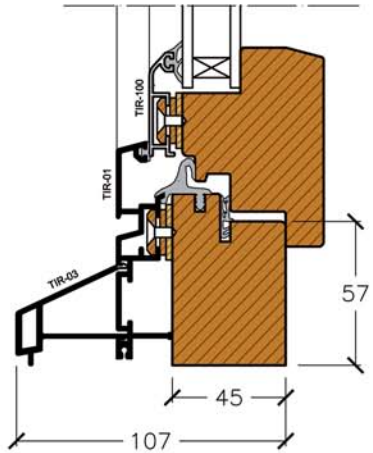
Sección vertical
Vertical section

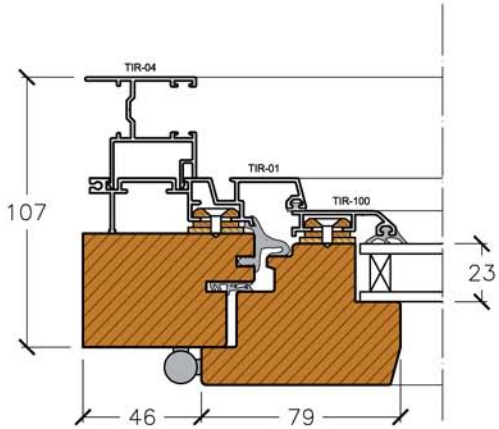


Sección horizontal
Horizontal section

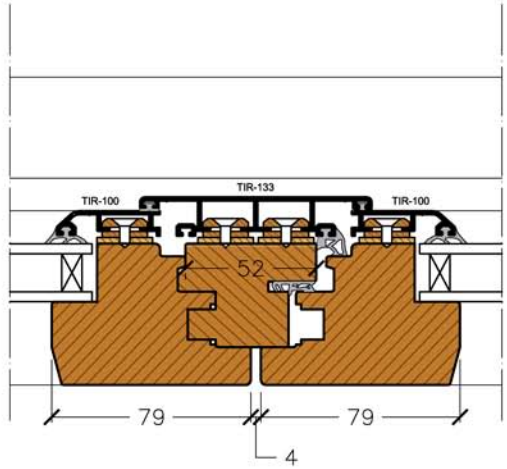
SYSTEM PLANS / PLANOS DE SISTEMAS

Sección vertical
Vertical section



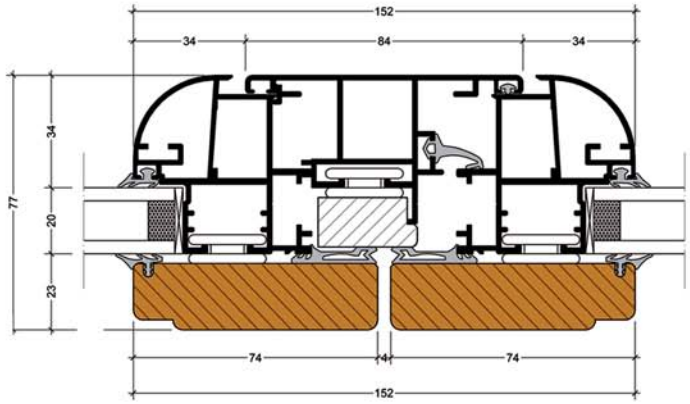


Sección horizontal
Horizontal section

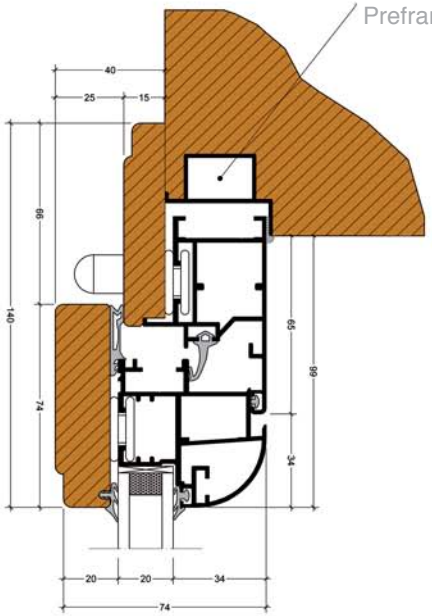


Cierre central
Central closure

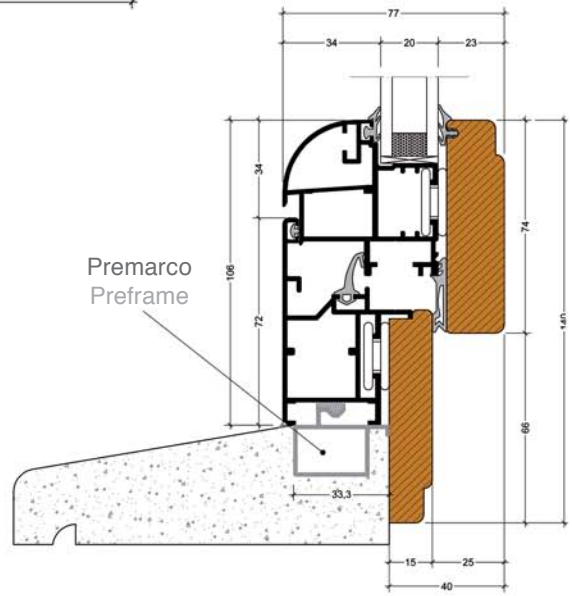
Cierre central dos hojas
Central closure two panes



Premarco
Preframe



Sección horizontal
Horizontal section

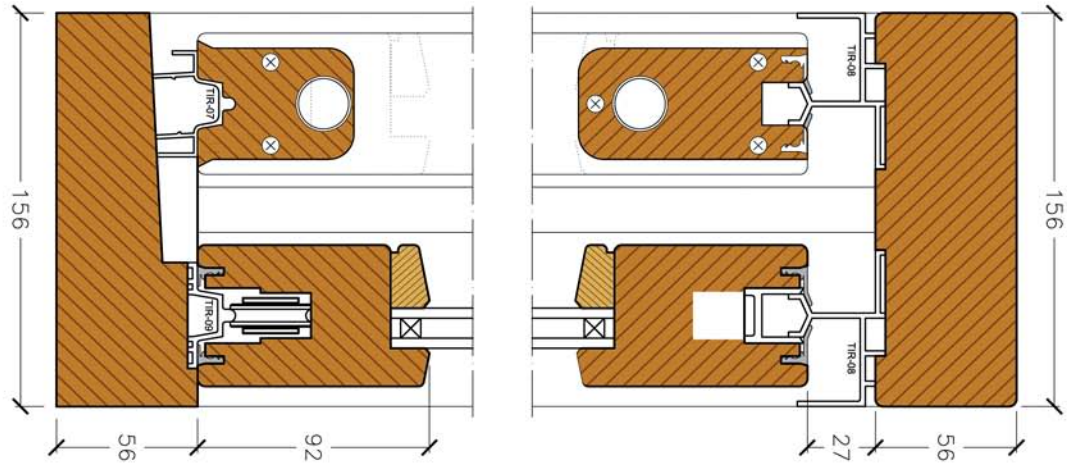


Premarco
Preframe

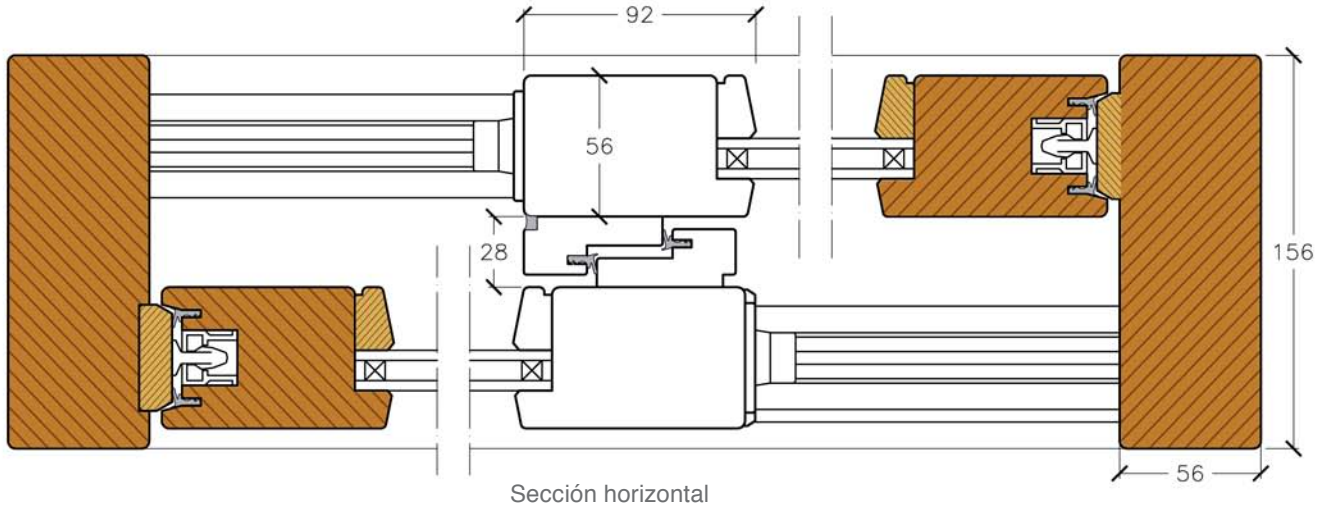
Sección vertical
Vertical section

SYSTEM PLANS / PLANOS DE SISTEMAS

CORREDERA MADERA
SLIDING-WOOD

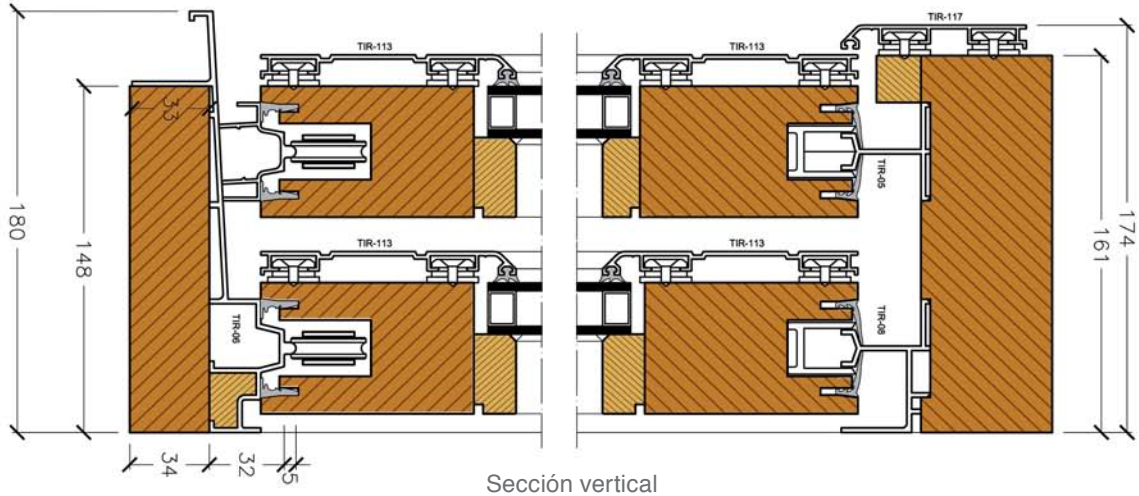


Sección vertical
Vertical section

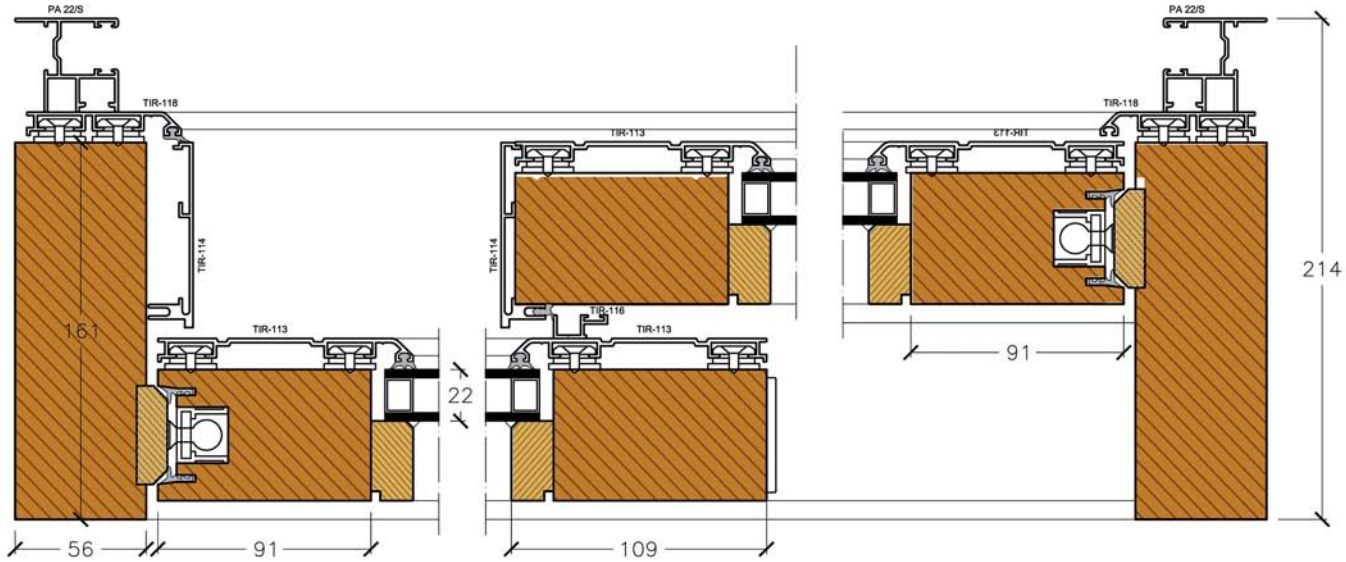


Sección horizontal
Horizontal section

CORREDERA MADERA-ALUMINIO
SLIDING WOOD-ALUMINIUM



Sección vertical
Vertical section



Sección horizontal
Horizontal section

PROCESOS DE FABRICACIÓN

Fabricados TIR, cuida minuciosamente el proceso de producción aplicando la más alta tecnología, añadiendo rigurosos controles de calidad, realizados por personal cualificado, para que nuestros clientes sólo se ocupen de la parte más importante: Disfrutar de nuestras ventanas.

LA SELECCIÓN DE LA MATERIA PRIMA [1]

Adquirimos la madera directamente de aserraderos en origen, seleccionando rigurosamente aquellas que cumplen las normas más exigentes de calidad.

SECADO Y ALMACENAMIENTO [2]

De la calidad del secado, depende en gran medida la vida y futura conservación de la madera.

Antes de la fabricación, la madera pasa por un riguroso control de calidad: humedad, nudos, líneas de mallas, etc.

MANUFACTURING PROCESSES

Fabricados TIR takes the utmost care throughout the production process, using the most advanced technology, adding rigorous quality control tests carried out by qualified staff, so that our clients need only be concerned with the most important issue: Enjoying our windows.

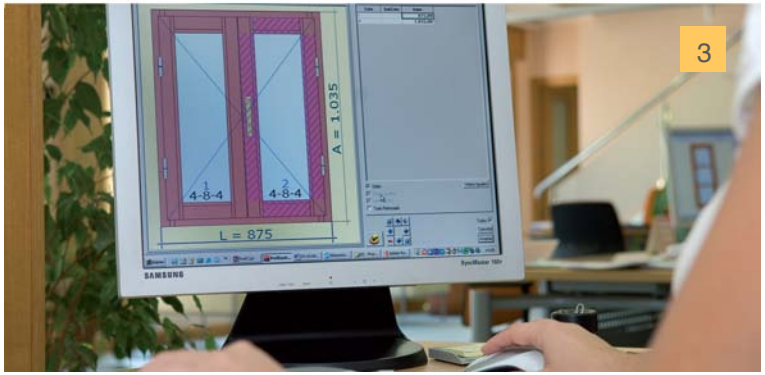
SELECTION OF RAW MATERIALS [1]

We obtain our wood from sawmills directly at the source, carefully selecting those which meet the most stringent standards of quality.

DRYING AND STORAGE [2]

The life and future preservation of wood largely depends on the quality of drying.

Prior to manufacture the wood undergoes stringent quality control tests: moisture content, knots, mesh lines, etc.



DISEÑO E INICIO DE LA ORDEN DE FABRICACIÓN [3]

Personal con sistemas de gestión específicos, adapta el diseño elegido por nuestros clientes antes de comenzar la fabricación.

Nuestra maquinaria de alta tecnología, está adaptada a una gran variedad de posibilidades de diseño para nuestros productos: modelos rectos, curvos, líneas modernas, etc.

MONTAJE [4]

El montaje y ensamble son realizados con prensas automáticas, utilizando productos de alta resistencia y factor anti humedad. Un cuidadoso lijado será clave para un barnizado y terminación excelente.

DESIGN AND BEGINNING OF MANUFACTURING ORDER [3]

Staff with specific management systems adapt the design selected by our customers before beginning the manufacturing process.

Our high-tech machinery is adapted to a wide range of design possibilities for our products: straight models, curves, modern lines, etc.

INSTALLATION [4]

Installation and assembling are carried out by automatic presses, using high resistance products and a moisture absorber. Scrupulous sanding will be the key to an impeccable varnish and finish.

OBSESSION

5

BARNIZADO [5]

Las fases del proceso son las siguientes:

Lija inicial en crudo para apertura de poros y eliminación de defectos.

Tratamiento en AUTOCLAVE [6]:

Fase de introducción de la madera y aplicación de un vacío inicial, mediante el que se consigue abrir el poro de la madera, para eliminar la humedad e impurezas.

Fase de pulverización del impregnante – fungicida con vacío constante saturado el interior del autoclave.
(Nebulización – 1ª mano)

Fase de pulverización con vacío descendiente, entrando el aire en el autoclave que arrastra el producto, ayudándolo a penetrar en profundidad en los poros de la madera.

Fase de evacuación del impregnante y vacio alternativo en el interior del AUTOCLAVE, para facilitar el secado y escurrido de las piezas tratadas.

Aplicación de fondo por inmersión: esto existe en todo los lugares del mundo.

Lija fina de acabado.

Acabado a pistola por el sistema AIR-MIX

6

VARNISHING [5]

Consists of the following phases:

Preliminary sanding of raw wood to open pores and eradicate any defects.

AUTOCLAVE Treatment [6]:

Phase of introducing the wood and applying an initial vacuum; this will open the pores of the wood in order to eliminate moisture and impurities.

Fungicide-impregnator pulverisation phase with constant saturated vacuum inside the autoclave. (Nebulisation – 1st coat)

Pulverisation phase with descending vacuum, whereby air enters the autoclave, dragging the product and thereby aiding its deep penetration into the wood pores.

Impregnator evacuation phase and alternative vacuum within the AUTOCLAVE, in order to facilitate drying and draining of the treated pieces.

Thorough application by immersion: exists everywhere in the world.

Fine sanding of the finish.

Pistol finish using the AIR-MIX system

HERRAJES [7]

El herraje de cada ventana es analizado y despiezado a través de un potente software que garantiza su correcta capacidad de carga y durabilidad.

Los pedidos de herraje siguen un proceso de “Just In Time”, con pedidos específicos para cada orden de fabricación, sin pasar por almacén.

Una vez colocado el herraje y las juntas de estanqueidad, se ajusta la apertura y se controla la calidad de esta.

ACRISTALAMIENTO Y SELLADO [8]

El acristalamiento en nuestras instalaciones nos permite ofrecer la máxima garantía de transparencia en los vidrios de las ventanas.

Cada vidrio es limpiado y comprobado para verificar su calidad y ausencia de arañazos o manchas interiores.

Fabricados TIR en el sellado emplea 2 cordones de silicona neutra, un cordón para el asentamiento y otro para el cerramiento.

EMBALAJE Y TRANSPORTE [9]

Cada ventana es protegida cuidadosamente durante el transporte y traslado en obra. Aplicando si es necesario el retractilado con film extensible.

IRON INLAYS [7]

The iron inlay of each window is analysed and separated by means of a powerful software appliance which guarantees its correct load capacity and durability.

Orders for iron inlays are taken using a “Just In Time” process, with specific orders for each manufacturing order, omitting the warehouse stage.

Once the iron inlays and the watertight gaskets are attached, the opening is adjusted and it undergoes a quality control test.

GLAZING AND SEALING [8]

The glazing in our facilities allows us to offer the maximum window glass transparency guarantee.

Each pane of glass is cleaned and tested to check its quality and the absence of scratches or internal blemishes.

Fabricados TIR’s seal uses 2 neutral silicone cords, one for the base and the other for the exterior.

PACKAGING AND TRANSPORT [9]

Each window is carefully protected during transportation and transfer to the building site. Using if necessary the packaging machine with shrinkwrapping extendable film.

8

9

9

LA MADERA

En nuestras ventanas sólo usamos maderas secas perfectamente seleccionadas para el exterior y de primera calidad. Son maderas que importamos directamente y que cuidamos en nuestros almacenes concentrando un stock de 2.500 m³.

Los avances tecnológicos aplicados a nuestro sistema de producción nos permiten elaborar ventanas especialmente diseñadas para soportar las diferencias de temperatura y sus consiguientes dilataciones, evitando en consecuencia los problemas de hinchamiento de la madera que el diseño tradicional venía provocando.

TIPOS DE MADERA

Todas las maderas que utilizamos tienen excelente comportamiento para el exterior y están recomendadas por la Asociación de Investigación Técnica e Investigación de la Madera (AITIM).

IROKO
PINO
PINO SUECIA
PINO OREGON
FRESNO
ROBLE
KOTIBÉ
DOUSSIE
NIANGÓN
CEDRO

Disponemos de cualquier madera que el cliente demande siempre que sea adaptable al exterior.

THE WOOD

We use only dry wood of the highest quality, carefully selected for exteriors for our windows. Wood which we import directly and look after in our warehouses where we have a stock concentration of 2,500m³.

Technological advances applied to our production system allow us to develop windows specially designed to withstand temperature changes and subsequent dilations, thereby avoiding problems of wood swelling resulting from the traditional design.

WOOD TYPES

All our wood we use has excellent outdoor characteristics and is recommended by the Association of Technical Research and Wood Research (AITIM: Asociación de Investigación Técnica e Investigación de la Madera).

IROKO
PINE
SWEDISH PINE
LAMBRIS DOUGLAS
ASH
OAK
REDWOOD
DOUSSIE
NIANGÓN
CEDAR

We can obtain any wood at the customer's request, provided it can be adapted for outdoor use.

TRATAMIENTOS DE LA MADERA

El barniz al agua utilizado por Fabricados TIR en nuestras ventanas es un producto ecológico de última generación muy rico en resina en un porcentaje muy elevado. Deja una textura muy agradable al tacto, lo que se denomina PORO ABIERTO, siendo muy resistente al exterior con capacidad de soportar cambios bruscos de temperatura sin que se produzcan quebrantamientos del producto.

Cuenta con más de 20 años de presencia en los mercados europeos, como el francés, el alemán o el italiano, en los que ha existido una preocupación cada vez mayor por el medio ambiente, situación totalmente nueva en el mercado español.

Nuestras ventanas son tratadas en **AUTOCLAVE**, mediante el proceso de VACIO-PRESIÓN-VACIO (Proceso Betherl), con el que se consigue que no quede ningún punto sin pintar, ya que la madera aspira el producto.

La aplicación uniforme, el producto “agarra” y llena el poro de manera imposible de conseguir con otro procedimiento.

Hay una adherencia y penetración excepcional del barniz de fondo, siendo una garantía para la perfecta fijación en la mano de acabado.

ACABADOS EN MADERA

Fabricados TIR se basa en las terminaciones de la madera tanto en barniz como en pintura.

Pintura / Paint

WOOD TREATMENT

The water-based varnish used by Fabricados TIR for our windows is an ecological, latest-generation product, containing a very high percentage of resin.Its texture, called OPEN PORE, is very pleasant to the touch, and is highly resistant to the outdoors, with a capacity for withstanding sudden temperature changes without producing cracks in the product.

It has existed for over 20 years in European markets such as France, Germany and Italy, where there has been a growing concern for the environment, an entirely new development in the Spanish market.

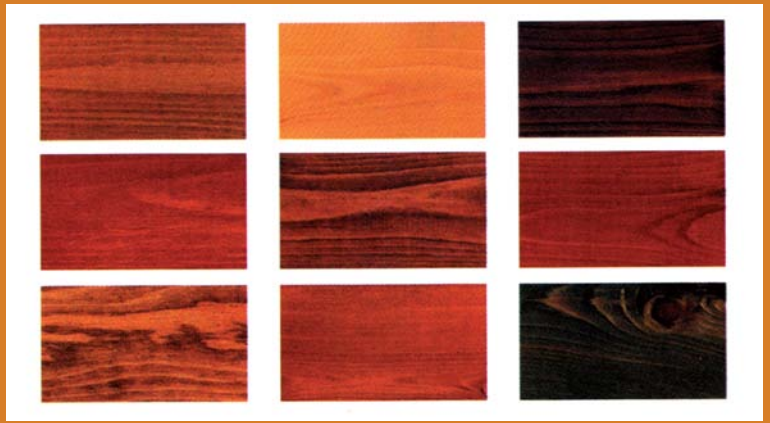
Our windows are treated in **AUTOCLAVE**, using the VACUUM-PRESSURE-VACUUM (Betherl) process, which, because the wood absorbs the product, ensures no part is left unpainted.

By uniform application, the product “clings” and fills the wood pore in a way which is impossible to achieve by any other process.

The adherence and penetration of the base varnish is exceptional, guaranteeing impeccable fixation in the finishing coat.

WOOD FINISHES

Fabricados TIR offers both varnished and painted wood finishes.



Barnices / Varnishes

EL ALUMINIO

FABRICADOS TIR, ha incorporado una nueva tecnología que refuerza todavía más la validez del sistema PERFIL EUROPEO. Se ha pensado en el aluminio como material de protección y decoración y no como parte estructural de la ventana.

Desde el inicio los técnicos de esta empresa han trabajado duramente hasta conseguir unos perfiles de extrusión propios, cuyos pesos, dimensiones, espesores y diseños hacen de nuestras ventanas un producto de gama alta.

En dicha extrusión se utiliza la aleación 6063 (Normativas UNE-38337 y UNE-38066) y están tratados con el proceso T-5.

ACABADOS EN ALUMINIO

FABRICADOS TIR completa el proceso de perfiles de aluminio ofreciendo a nuestros clientes una amplísima carta de acabados. Carta RAL Universal

THE ALUMINIUM

FABRICADOS TIR, has incorporated new technology, making the EURO PROFILE system even more valid. It considers aluminium as a protective and decorative material rather than as part of the window structure.

From the beginning this company's technicians have worked hard to achieve their own extrusion profiles, the weight, dimensions, thickness and designs of which have made our windows a top of the range product.

The said extrusion uses alloy 6063 (UNE-38337 and UNE-38066 regulations) treated using the T-5 process.

ALUMINIUM FINISHES

FABRICADOS TIR completes the aluminium profiles process by offering our customers an enormous range of finishes. Universal RAL list

Lacados estándar / Standar lacquers

RAL-9010(E)
RAL-9010(F)
RAL-1001
RAL-1013
RAL-1015
RAL-3000
RAL-3003
RAL-3005
RAL-3011
RAL-5010
RAL-5013
RAL-6002
RAL-6005
RAL-6009
RAL-7012
RAL-7022
RAL-7031
RAL-7035
RAL-9011(M)
RAL-9005(B)
RAL-8014
RAL-8017
RAL-8019
RAL-3400

Decoración madera / Wood decoration

EMBERO

SAPELY NÓRDICO

ROBLE AMERICANO

PINO

CEDRO

NOGAL

Anonizados / Anodised

NATURAL S.Q.

ORO S.Q.

BRONCE 12 S.Q.

BRONCE 13 S.Q.

BRONCE 14 S.Q.

NEGRO S.Q.

ACABADOS ESPECIALES

ACERO S.Q.

AZUL S.Q.

GRIS CUARZO S.Q.

VERDE JADE S.Q.

CRISTALES

SGG CLIMALIT es la marca líder de doble acristalamiento en España.

Un volumen SGG CLIMALIT se compone de dos o más vidrios, separados entre sí por una cámara estanca.

Debido a su configuración, SGG CLIMALIT constituye un excelente aislante térmico y acústico, respecto a un vidrio simple:

Dificulta los intercambios de calor entre los dos ambientes que delimita, aislando tanto del frío como del calor, debido a la resistencia térmica del aire seco y en reposo, encerrado en su cámara. SGG CLIMALIT proporciona unos interesantes ahorros en consumo de energía (calorías y frigorías).

La utilización de un espesor mínimo de 4mm en cada vidrio aporta un importante factor de corrección acústica.

Estas propiedades pueden verse reforzadas y/o complementadas al integrar otros vidrios específicos para satisfacer sus necesidades:

Vidrio autolimpiable: SGG CLIMALIT con SGG BIOCLEAN
Aislamiento térmico reforzado: SGG CLIMALIT PLUS con SGG PLANITHERM S
Confort 4 estaciones: SGG CLIMALIT PLUS con SGG PLANISTAR
Control solar: SGG CLIMALIT PLUS CON CONTROL SOLAR
Aislamiento acústico reforzado: SGG CLIMALIT SILENCE
Seguridad o protección reforzada: SGG CLIMALIT SAFE O PROTECT
Diseño y estética: SGG CLIMALIT DESIGN

SGG CLIMALIT aumenta el confort y el bienestar, proporcionando una mayor calidad de vida.

SGG CLIMALIT integra soluciones conjuntas a los problemas de control solar y térmico, aislamiento acústico y seguridad.

Disponemos de una amplia gama de cristales a gusto del cliente

GLASS

SGG CLIMALIT is the leading double glazing brand in Spain.

An SGG CLIMALIT volume consists of two or more panes separated by an airtight chamber.

Thanks to its configuration SGG CLIMALIT provides excellent thermal insulation and sound proofing compared to single glass panes:

It impedes heat exchanges between its two areas of delimitation, insulating against both cold and heat thanks to thermal resistance of dry and stagnant air enclosed within its chamber. SGG CLIMALIT allows you to make considerable savings in energy consumption (for both heating and air conditioning).

The use of a minimum thickness of 4mm in each pane is an important acoustic correction factor.

You can reinforce and/or complement these characteristics by integrating other glass panes specific to your needs:

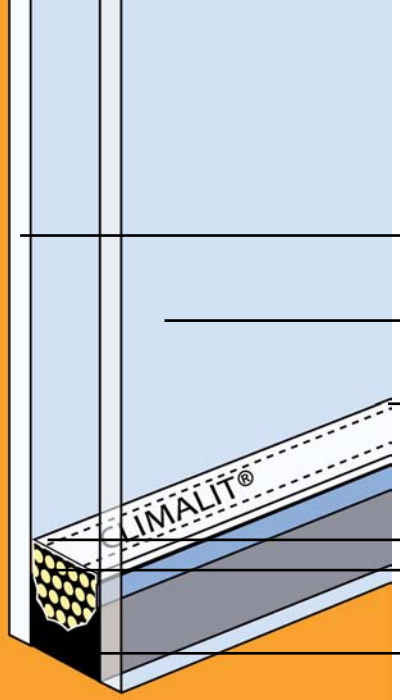
Self-cleaning glass: SGG CLIMALIT with SGG BIOCLEAN
Reinforced thermal insulation: SGG CLIMALIT PLUS with SGG PLANITHERM S
4 seasons comfort: SGG CLIMALIT PLUS with SGG PLANISTAR
Solar control: SGG CLIMALIT PLUS WITH SOLAR CONTROL
Reinforced sound proofing: SGG CLIMATIT SILENCE
Reinforced safety or protection: SGG CLIMALIT SAFE OR PROTECT
Design and elegance: SGG CLIMALIT DESIGN

SGG CLIMALIT increases comfort and well being by providing a better quality of life.

SGG CLIMALIT provides solutions to the problems of solar and thermal control, sound proofing and safety.

We have a wide range of glass to suit all our customers' tastes

climalit
UN BUEN AMBIENTE



Vidrios / Panes

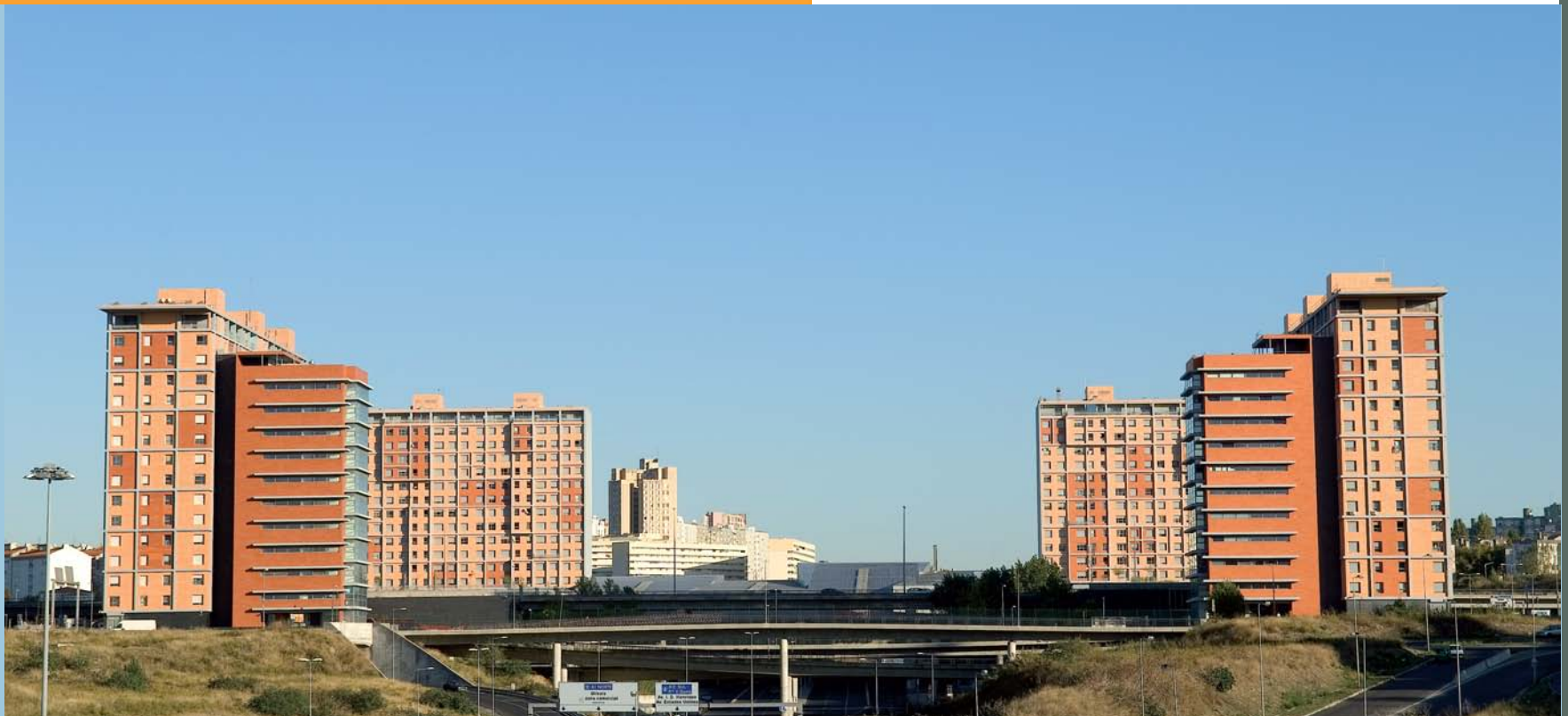
Cámara de aire / Air chamber

Perfil separador / Separator profile

Primer sellado (butilo) / First seal (butyl)

Tamiz molecular deshidratante / Dehydrating molecular sieve

Segundo sellado / Second seal



HERRAJES

El herraje está especialmente diseñado para soportar las condiciones de utilización más exigentes.

Atendiendo al diseño solicitado por el cliente, adecuamos los mejores herrajes del mercado para compaginar esquemas de apertura, pesos y dimensiones con la garantía que nos ofrece nuestro proveedor.

IRON INLAYS

Iron inlays are specially designed to withstand the most challenging conditions.

Considering at all times the design requested by the customer, we adapt the best iron inlays on the market to combine opening systems, weights and dimensions with our supplier's guarantee.

Anuba 14mm / 14mm Cover

MANILLAS

FABRICADOS TIR incorpora a sus ventanas cualquier manilla tipo “GRISÁN” del mercado en los distintos acabados ofrecidos por nuestros proveedores.

Disponemos de cualquier tipo de manilla a gusto del cliente.

HANDLES

FABRICADOS TIR incorporates into its windows any “GRISÁN” handle on the market in the various finishes offered by our suppliers.

We have handles to suit all our customers’ tastes.

SISTEMAS DE PERSIANAS

Nuestras ventanas están diseñadas para poder realizar la perfecta instalación de persianas, estas pueden ser motorizadas y manuales, permitiéndonos dar el servicio y la calidad que el cliente requiere.

Disponemos de una amplia gama de productos de persianas, cajones y accesorios, fabricados con la última tecnología y diseñados para cumplir **todas las exigencias, tanto estéticas, de seguridad, como de calidad** exigidas por los diferentes clientes.

ACABADOS EN PERSIANAS

Disponemos de cualquier tipo y color de persiana a gusto del cliente

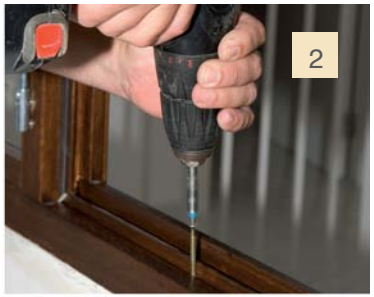
PERSIAN BLINDS

Our windows are designed to allow for the perfect installation of persian blinds; these can be motorised or manual, enabling us to provide the service and quality required by the client.

We have a wide range of products available: persian blinds, drawers and accessories, manufactured with the latest technology and designed to meet **all requirements, in terms of aesthetics, safety and quality**, stipulated by the different clients.

PERSIAN BLIND FINISHES

We have a wide range of styles and colours of persian blinds to suit all our customers' tastes



FASES DEL MONTAJE

Entrega del premarco fabricado y diseñado por Fabricados TIR. [1]

Fijación de la ventana en el hueco con premarco o directa mediante tornillos. [2]

Sellado de la ventana con espuma de poliuretano. [3]

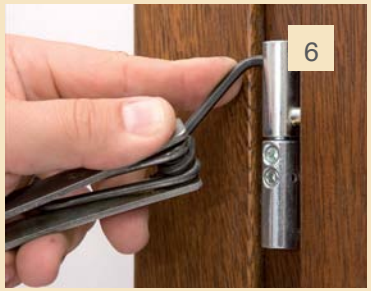
Colocación de tapajuntas. [4]

Sellado exterior con silicona neutra. [5]

Ajuste y regulación del herraje. [6]

PREMARCO

Nuestras ventanas, tanto de madera como de madera-aluminio, son instaladas sobre un premarco que previamente ha sido colocado en obra y que es exclusivo de Fabricados TIR. Se trata de un premarco mixto de aluminio y madera tratada con bactericida.



INSTALLATION STAGES

Delivery of preframe manufactured and designed by Fabricados TIR. [1]

Fixing of the window in the gap either using preframe or directly with screws. [2]

Sealing of the window using polyurethane foam. [3]

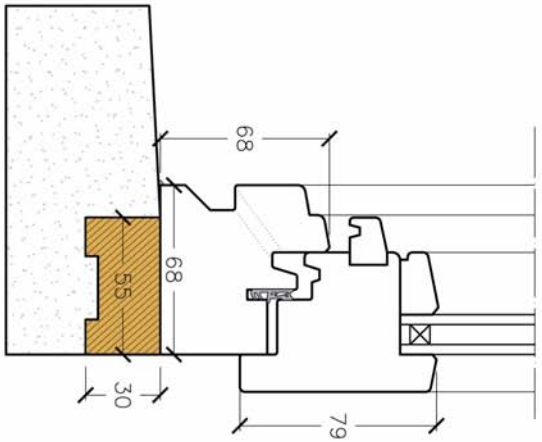
Moulding application. [4]

External sealant with neutral silicone. [5]

Adjustment and regulation of iron inlay. [6]

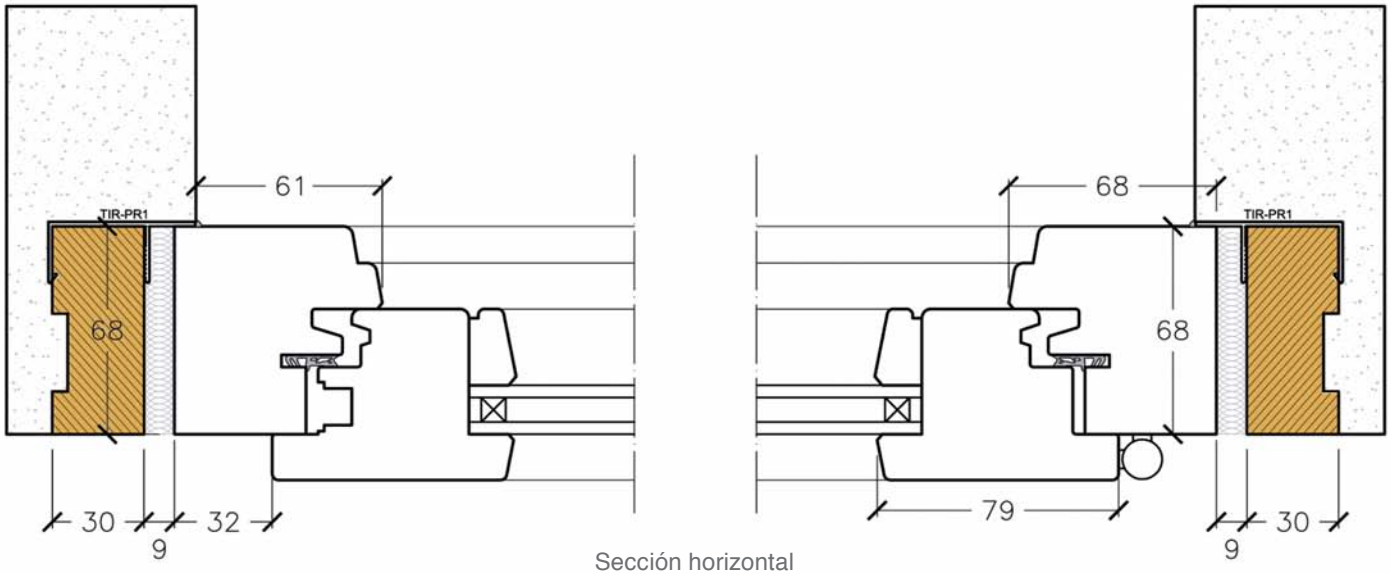
PREFRAME

Both our wood and wood-aluminium windows are installed on a previously assembled preframe which is exclusive to Fabricados TIR. The preframe is mixed aluminium and wood treated with bactericide.



Sección vertical
Vertical section

Premarco
Preframe



Sección horizontal
Horizontal section

SEVILLA

1. OFICINA CENTRAL DE CAJASOL
2. HOTEL INGLATERRA
3. PALACIO SAN TELMO
4. HACIENDA LA BOTICARIA
5. HOGAR DE SAN FERNANDO
6. HACIENDA OLONTIGUI
7. CÁMARA DE COMERCIO (PLAZA DE LA CONTRATACIÓN)
8. HOTEL CASA ROMANA
9. EDIFICIO OFICINA CENTRAL CASER (PUERTA JÉREZ)
10. PATIO SAN LAUREANO
11. HOTEL LA ALAMEDA (C/SANTA ANA)
12. EDIFICIO FILELLA
13. VIVIENDAS UNIFAMILIARES EN EL CLUB DE GOLF ZAUDÍN
14. VIVIENDAS UNIFAMILIARES EN URB. SIMÓN VERDE

…

CÁDIZ

1. FARO DE CHIPIONA
2. URB. CALA ENCENDIDA
3. RESTAURANTE BALUARTE
4. RESTAURANTE VENTORRILO EL CHATO
5. VIVIENDAS UNIFAMILIARES EN URB. CARACOLA
6. VIVIENDAS UNIFAMILIARES EN URB. MARIPOSA
7. VIVIENDAS UNIFAMILIARES EN CAMPO DE GOLF BENALUP
8. HOTEL V EN VEJER DE LA FRONTERA
9. RESTAURANTE KE EN SOTOGRANDE
10. EDIFICIO MAPFRE EN JEREZ DE LA FRONTERA
11. APARTAHOTEL NOVO SANCTI PETRI
12. VIVIENDAS UNIFAMILIARES URB. LA MORERA EN CHICLANA DE LA FRONTERA
13. HOTEL FUERTE EN CONIL DE LA FRONTERA

…

MADRID

1. MUSEO MUNICIPAL C/FUENCARRAL
2. VIVIENDAS UNIFAMILIARES EN LA MORALEJA
3. VIVIENDAS UNIFAMILIARES EN LAS ROZAS
4. VIVIENDAS UNIFAMILIARES EN CIUDALCAMPO
5. VIVIENDAS UNIFAMILIARES EN LA FLORIDA
6. VIVIENDAS UNIFAMILIARES EN SOMOSAGUAS

…

SEVILLE

1. CAJASOL'S HEAD OFFICE
2. INGLATERRA HOTEL
3. SAN TELMO PALACE
4. HACIENDA LA BOTICARIA
5. HOGAR DE SAN FERNANDO
6. OLONTIGUI HACIENDA
7. CHAMBER OF COMMERCE (PLAZA DE LA CONTRATACIÓN)
8. CASA ROMANA HOTEL (C/TRAJANO)
9. CASER CENTRAL OFFICE BUILDING(PUERTA JÉREZ)
10. PATIO SAN LAUREANO
11. LA ALAMEDA HOTEL (C/SANTA ANA)
12. FILELLA BUILDING
13. SINGLE-FAMILY HOMES AT ZUDÍN GOLF CLUB
14. SINGLE-FAMILY HOMES IN SIMÓN VERDE HOUSING DEVELOPMENT

CÁDIZ

1. CHIPIONA LIGHTHOUSE
2. CALA ENCENDIDA HOUSING DEVELOPMENT
3. BALUARTE RESTAURANT
4. VENTORRILO EL CHATO RESTAURANT
5. SINGLE-FAMILY HOMES IN CARACOLA HOUSING DEVELOPMENT
6. SINGLE-FAMILY HOMES IN MARIPOSA HOUSING DEVELOPMENT
7. SINGLE-FAMILY HOMES AT BENALUP GOLF COURSE
8. HOTEL V IN VEJER DE LA FRONTERA
9. KE RESTAURANT IN SOTOGRANDE
10. MAPFRE BUILDINGIN JEREZDE LA FRONTERA
11. APARTAHOTEL NOVO SANCTI PETRI
12. SINGLE-FAMILY HOMES IN LA MORERA IN CHICLANA DE LA FRONTERA HOUSING DEVELOPMENT
13. HOTEL FUERTE IN CONIL DE LA FRONTERA (CÁDIZ)

…

MADRID

1. MUSEO MUNICIPAL C/FUENCARRAL
2. SINGLE-FAMILY HOMES IN LA MORALEJA
3. SINGLE-FAMILY HOMES IN EN LAS ROZAS
4. SINGLE-FAMILY HOMES IN CIUDALCAMPO
5. SINGLE-FAMILY HOMES IN LA FLORIDA
6. SINGLE-FAMILY HOMES IN SOMOSAGUAS

…

COMPLETED PROJECTS / TRABAJOS REALIZADOS

MÁLAGA

1. VIVIENDAS UNIFAMILIARES URB. NUEVA ANDALUCÍA DE MARBELLA
2. VIVIENDAS UNIFAMILIARES URB. NAGUELES EN MARBELLA
3. RESIDENCIAL EL MIRADOR (FRIGILIANA)
4. VIVIENDAS UNIFAMILIARES URB. DOÑA ERMITA (MIJAS COSTA)
5. VIVIENDAS UNIFAMILIARES URB. LOMAS DE MARBELLA (MARBELLA)
6. VIVIENDAS UNIFAMILIARES URB. CAMPO MIJAS (MIJAS)
7. VIVIENDAS UNIFAMILIARES URB. MIRADOR DEL PARAISO (BENAHAVIS)
8. VIVIENDAS UNIFAMILIARES MIJAS GOLF (MIJAS)
9. VIVIENDAS UNIFAMILIARES EN URB. LA ZAGALETA (MARBELLA)
10. VIVIENDAS UNIFAMILIARES EN URB. LOS MONTEROS (MARBELLA)
11. VIVIENDAS UNIFAMILIARES EN URB. SIERRA BLANCA (MARBELLA)
12. VIVIENDAS UNIFAMILIARES EN URB. LA BORBOLETA (MANILVA)
13. MUSEO DE BENALMADENA

…

BADAJOZ Y CÁCERES

1. ALBERGUE DE ESTUDIANTES (OLIVENZA)
2. BBVA DE CÁCERES
3. HOTEL SAN FERNANDO (CÁCERES)
4. HOTEL CERVANTES (MÉRIDA)
5. HOTEL LOS BALCONES DE ZAFRA (ZAFRA)
6. VIVIENDAS UNIFAMILIARES EN C/ DE LOS MAESTROS (MÉRIDA)
7. VIVIENDAS UNIFAMILIARES EN AVDA ESPAÑA (CÁCERES)
8. VIVIENDAS UNIFAMILIARES EN LA SIERRILLA (CÁCERES)
9. VIVIENDAS UNIFAMILIARES EN CERES GOLF (CÁCERES)
10. VIVIENDAS UNIFAMILIARES EN LAS VAGUADAS (BADAJOZ)
11. VIVIENDAS UNIFAMILIARES EN URB. MIRALRÍO (MÉRIDA)
12. VIVIENDAS UNIFAMILIARES EN URB. VIVERO (MÉRIDA)

…

MÁLAGA

1. SINGLE-FAMILY HOMES IN NUEVA ANDALUCÍA DE MARBELLA HOUSING DEVELOPMENT
2. SINGLE-FAMILY HOMES IN NAGUELES HOUSING DEVELOPMENT IN MARBELLA
3. EL MIRADOR RESIDENCE (FRIGILIANA)
4. SINGLE-FAMILY HOMES IN DOÑA ERMITA HOUSING DEVELOPMENT (MIJAS COSTA)
5. SINGLE-FAMILY HOMES IN LOMAS DE MARBELLA HOUSING DEVELOPMENT (MARBELLA)
6. SINGLE-FAMILY HOMES IN CAMPO MIJAS HOUSING DEVELOPMENT (MIJAS)
7. SINGLE-FAMILY HOMES IN MIRADOR DEL PARAISO HOUSING DEVELOPMENT (BENAHAVIS)
8. SINGLE-FAMILY HOMES IN MIJAS GOLF HOUSING DEVELOPMENT (MIJAS)
9. SINGLE-FAMILY HOMES IN LA ZAGALETA HOUSING DEVELOPMENT (MARBELLA)
10. SINGLE-FAMILY HOMES IN LOS MONTEROS HOUSING DEVELOPMENT (MARBELLA)
11. SINGLE-FAMILY HOMES IN SIERRA BLANCA HOUSING DEVELOPMENT (MARBELLA)
12. SINGLE-FAMILY HOMES IN LA BORBOLETA HOUSING DEVELOPMENT (MANILVA)
13. BENALMADENA MUSEUM

...

BADAJOZ AND CÁCERES

1. STUDENT HOSTEL (OLIVENZA)
2. BBVA IN CÁCERES
3. SAN FERNANDO HOTEL (CÁCERES)
4. CERVANTES HOTEL (MÉRIDA)
5. LOS BALCONES DE ZAFRA HOTEL (ZAFRA)
6. SINGLE-FAMILY HOMES IN C/ DE LOS MAESTROS (MERIDA)
7. SINGLE-FAMILY HOMES IN AVDA ESPAÑA (CÁCERES)
8. SINGLE-FAMILY HOMES IN LA SIERRILLA (CÁCERES)
9. SINGLE-FAMILY HOMES IN CERES GOLF (CÁCERES)
10. SINGLE-FAMILY HOMES IN LAS VAGUADAS (BADAJOZ)
11. SINGLE-FAMILY HOMES IN MIRALRÍO (MÉRIDA) HOUSING DEVELOPMENT
12. SINGLE-FAMILY HOMES IN VIVERO (MÉRIDA) HOUSING DEVELOPMENT

…

HUELVA

1. HOTEL FINCA LA MEDIA LEGUA (LOS MARINES)
2. HOTEL LA MALVACIA (ALDEA DEL ROCIO)
3. PALACIO DEL REY (COTO DE DOÑANA)
4. HOTEL FUERTE (CARTAYA)
5. VIVIENDAS UNIFAMILIARES EN ISLA ANTILLA
6. VIVIENDAS UNIFAMILIARES EN PUNTAUMBRIA
7. VIVIENDAS UNIFAMILIARES EN AYAMONTE
8. VIVIENDAS UNIFAMILIARES EN EL PORTIL
9. VIVIENDAS UNIFAMILIARES EN EL ROMPIDO
10. VIVIENDAS UNIFAMILIARES EN LEPE
11. VIVIENDAS UNIFAMILIARES EN CARTAYA

...

HUELVA

1. FINCA LA MEDIA LEGUA HOTEL (LOS MARINES)
2. LA MALVACIA HOTEL (ALDEA DEL ROCIO)
3. PALACIO DEL REY (COTO DE DOÑANA)
4. HOTEL FUERTE (CARTAYA)
5. SINGLE-FAMILY HOMES IN ISLA ANTILLA
6. SINGLE-FAMILY HOMES IN PUNTAUMBRIA
7. SINGLE-FAMILY HOMES IN AYAMONTE
8. SINGLE-FAMILY HOMES IN EL PORTIL
9. SINGLE-FAMILY HOMES IN EL ROMPIDO
10. SINGLE-FAMILY HOMES IN LEPE
11. SINGLE-FAMILY HOMES IN CARTAYA

...

PORTUGAL

1. URB. DOMUSIBERICA (BURGAO-ALGARVE)
2. URB. DOMUSIBERICA – PRAIA DA LUZ (LAGOS)
3. URB. ESTRADA PORTO DE MOS (LAGOS)
4. URB. MAR DA CALIFORNIA (SESIMBRA)
5. HOTEL MAR DA CALIFORNIA (SESIMBRA)
6. URB. DO BREJO CIMAS (ALVERCA)
7. URB. OLIVEIXIRA (ALHANDRA)
8. URB. LA MALVAROSA (ALVERCA)
9. URB. QUINTA AL AL-ANDALUS (ALBUFEIRA)
10. URB. SOLAR DAS MARINAS (POVOA DE SANTA IRIA)

...

PORTUGAL

1. DOMUSIBERICA HOUSINGDEVELOPMENT (BURGAO-ALGARVE)
2. SOLAR DAS MARINAS HOUSINGDEVELOPMENT (LAGOS)
3. SOLAR DAS MARINAS HOUSINGDEVELOPMENT (LAGOS)
4. SOLAR DAS MARINAS HOUSINGDEVELOPMENT (SESIMBRA)
5. MAR DA CALIFORNIA HOTEL (SESIMBRA)
6. SOLAR DAS MARINAS HOUSINGDEVELOPMENT (ALVERCA)
7. SOLAR DAS MARINAS HOUSINGDEVELOPMENT (ALHANDRA)
8. SOLAR DAS MARINAS HOUSINGDEVELOPMENT (ALVERCA)
9. SOLAR DAS MARINAS HOUSINGDEVELOPMENT (ALBUFEIRA)
10. SOLAR DAS MARINAS HOUSINGDEVELOPMENT (POVOA DE SANTA IRIA)

…

Acreditación y Certificación

Certificado del Sistema de la Calidad

Concedido a:

FABRICADOS TIR S.L.

Ctra. Carmona – Guadajoz Km. 12 41410 Carmona – Sevilla (España)

ACC Acreditación y Certificación, certifica que el sistema de Gestión de la Calidad de dicha organización ha sido auditado y encontrado conforme con las exigencias de la Norma Española

UNE-EN-ISO 9001:2000

El sistema de Gestión de la Calidad se aplica a las actividades:

FABRICACION DE VENTANAS DE MADERA Y MADERA-ALUMINIO PARA OBRAS DE CONSTRUCCION

Fecha de Aprobación	07 de Noviembre de 2008
Fecha de Emisión	07 de Noviembre de 2008
Fecha de Caducidad	08 de Noviembre de 2013
Número de Certificado	EC 031-11-03-SE

Firma:

Acreditación y Certificación, S.L. P.P.

Dpto. Técnico y Calidad

Director Gerente

Este certificado tendrá validez mientras el titular mantenga los standars y sistemas de gestión de la calidad indicados, los cuales serán auditados por ACC Acreditación y Certificación. Este certificado es propiedad de ACC Acreditación y Certificación y deberá ser devuelto en caso de cancelación.

GARANTIZAMOS SUS VENTANAS DURANTE:

· 5 años por todo defecto de fabricación que surja en nuestra carpintería.
· 2 años por defecto del barniz.

Esta garantía no será aplicable a defectos provocados por golpes recibidos en las ventanas, uso anormal de la carpintería y deterioro del herraje provocado por el salitre.

OUR WINDOWS ARE GUARANTEED FOR:

· 5 years for any manufacturing fault occurring in our carpentry.
· 2 years for varnishing defects.

This guarantee does not apply to defects caused by blows to the windows, abnormal use of the carpentry and deterioration of the iron inlay caused by saltpetre.

QUALITY AND WARRANTY / CALIDAD Y GARANTÍA

// La madera es materia viva, la ventana TIR

//Wood is living matter, windows are TIR

® Ingrasevi - 954 190 689 - Carmona

Ctra. de Carmona-Guadajoz, Km. 12
Apdo. de Correos 185
41410 Carmona (Sevilla)
Tfno.: +34 95 564 58 05
Fax.: +34 95 564 58 15
tir@fabricadostir.com
www.fabricadostir.com

EMPRESA CERTIFICADA
UNE-EN-ISO 9001:2000