



El nuevo sistema corredera GEALAN

 **GEALAN**
INNOVATION MIT SYSTEM

Guía de producto

Fecha Diciembre de 2017

CONTENIDO

SITUACIÓN INICIAL

Soluciones existentes para sistemas corredera.....	4
El enfoque GEALAN.....	5
Objetivos.....	6
Zonas de estanqueidad.....	7
Resumen del sistema.....	8
Sección horizontal.....	9
Sección vertical.....	10

PRINCIPIO DE ABERTURA DE LA HOJA

Hoja en posición estacionada.....	12
-----------------------------------	----

SECCIONES DE SISTEMA DETALLADOS

Sección horizontal.....	14
Sección vertical.....	15
Sección horizontal - Hoja móvil A1.....	16
Sección horizontal - Labertino A2.....	17
Sección horizontal - Hoja fija A3.....	18
Sección vertical - Hoja móvil abajo B1.....	19
Sección vertical - Hoja móvil arriba B2.....	20
Sección vertical - Hoja fija B3.....	21

TIPOS DE ABERTURA

Tipos de abertura.....	23
------------------------	----

MEDIDAS PERMITIDAS POR EL HERRAJE

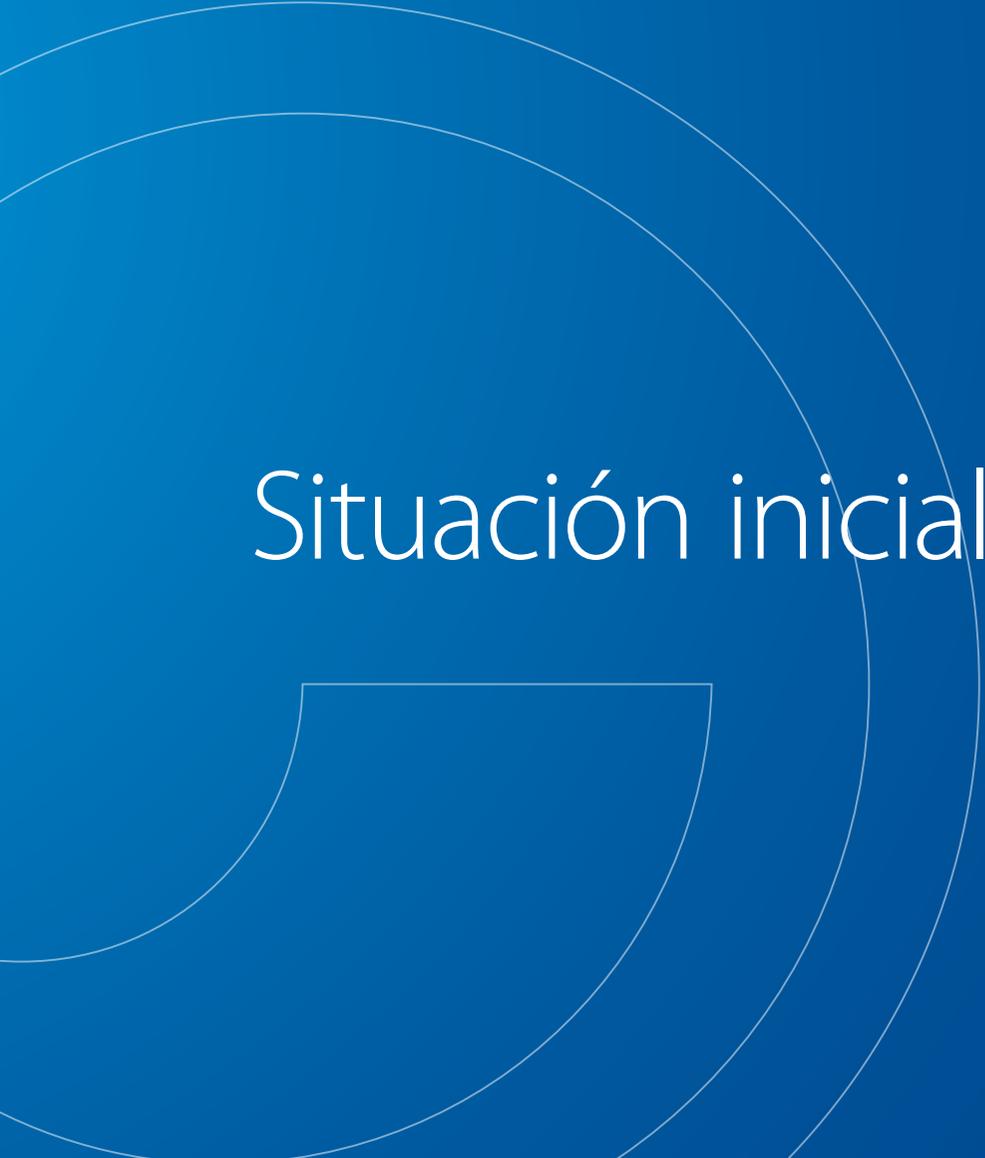
Medidas permitidas por el herraje.....	25
--	----

CÁLCULO VALOR U

Valores aislamiento térmico.....	27
----------------------------------	----

Sistema corredera GEALAN

Sistema corredera Inline orientado hacia la fabricación



Situación inicial

SOLUCIONES EXISTENTES PARA SISTEMAS CORREDERA

SISTEMAS CORREDERA ELEVADORA

Ventajas

- Alta estanqueidad
- Fácil manejo
- Posibilidad de grandes formatos
- Diseño de alta calidad
- Excelente accesibilidad

Desventajas

- Gran profundidad de construcción del marco debido al sistema

SISTEMAS OSCIOBATIENTE CORREDERA PARALELA / CORREDERA PARALELA

Ventajas

- Basándose en perfiles de sistema estándar
- Alta estanqueidad

Desventajas

- Difícil manejo
- Limitado en la medida
- Diseño no es moderno

Viviendas pagaderas son cada vez más difícil de encontrar. El sistema corredera GEALAN combina por primera vez el confort de invadir poco espacio de las soluciones de corredera con una estanqueidad extraordinaria. La interacción de nuevas piezas de herraje desarrolladas, geometría de perfiles innovadora y juntas optimizadas lo hacen posible.



EL ENFOQUE GEALAN

- Desarrollo de un sistema corredera Inline como alternativa de producto para sistemas oscilobatiente corredera paralela y corredera paralela
- Múltiples posibilidades de utilización en área de obras y sector privado
- Fácil manejo
- Utilizable como puerta corredera y ventana corredera
- Construcción de sistema, basándose en la solución de herraje existente "Patio Inowa" de Roto como colaborador en el área herraje



Componentes Premium

En oculto los componentes hacen su trabajo. Excelente estanqueidad mediante juntas perimetrales, en los detalles de esquina más pequeños proporcionan sistemas de ruedas especiales un manejo sin dificultades.



Roto Patio Inowa

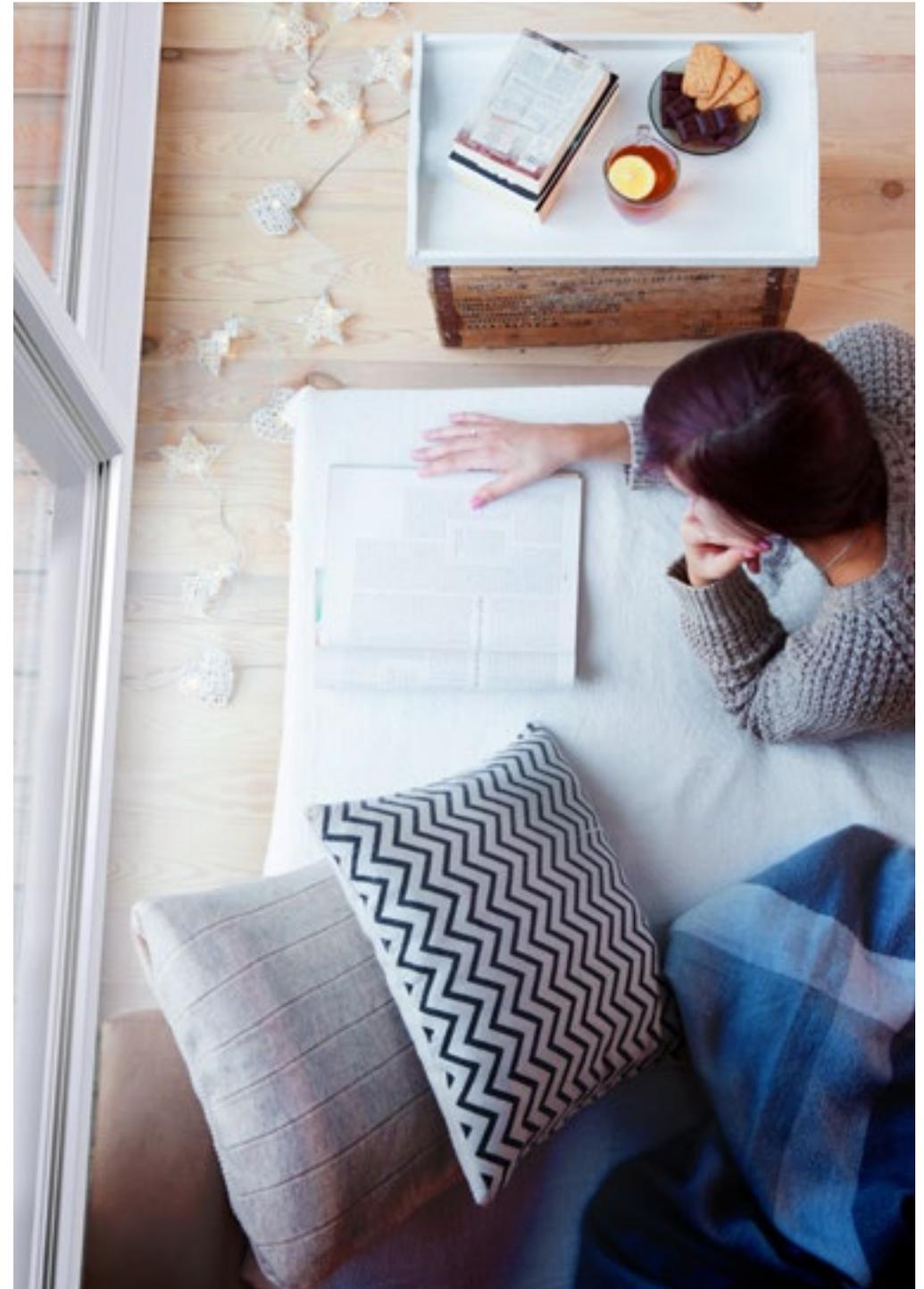
El herraje elegante para sistemas de corredera con alta estanqueidad

OBJETIVOS

- Alta estanqueidad mediante junta perimetral
- Poca profundidad de construcción del sistema para
 - elaboración económica del perfil de marco por el centro mecanizado y máquina de soldar
 - utilización en el área de renovación
- rápida fabricación del elemento mediante cantidades minimizadas en perfiles y accesorios
- Diseño de perfil limpio
- Minimización de los costes de herraje al suprimir la construcción de solera costosa, ya que el marco se utiliza perimetral

Clara diferenciación respecto a los sistemas de corredera elevadora

(medida, accesibilidad, aislamiento térmico)



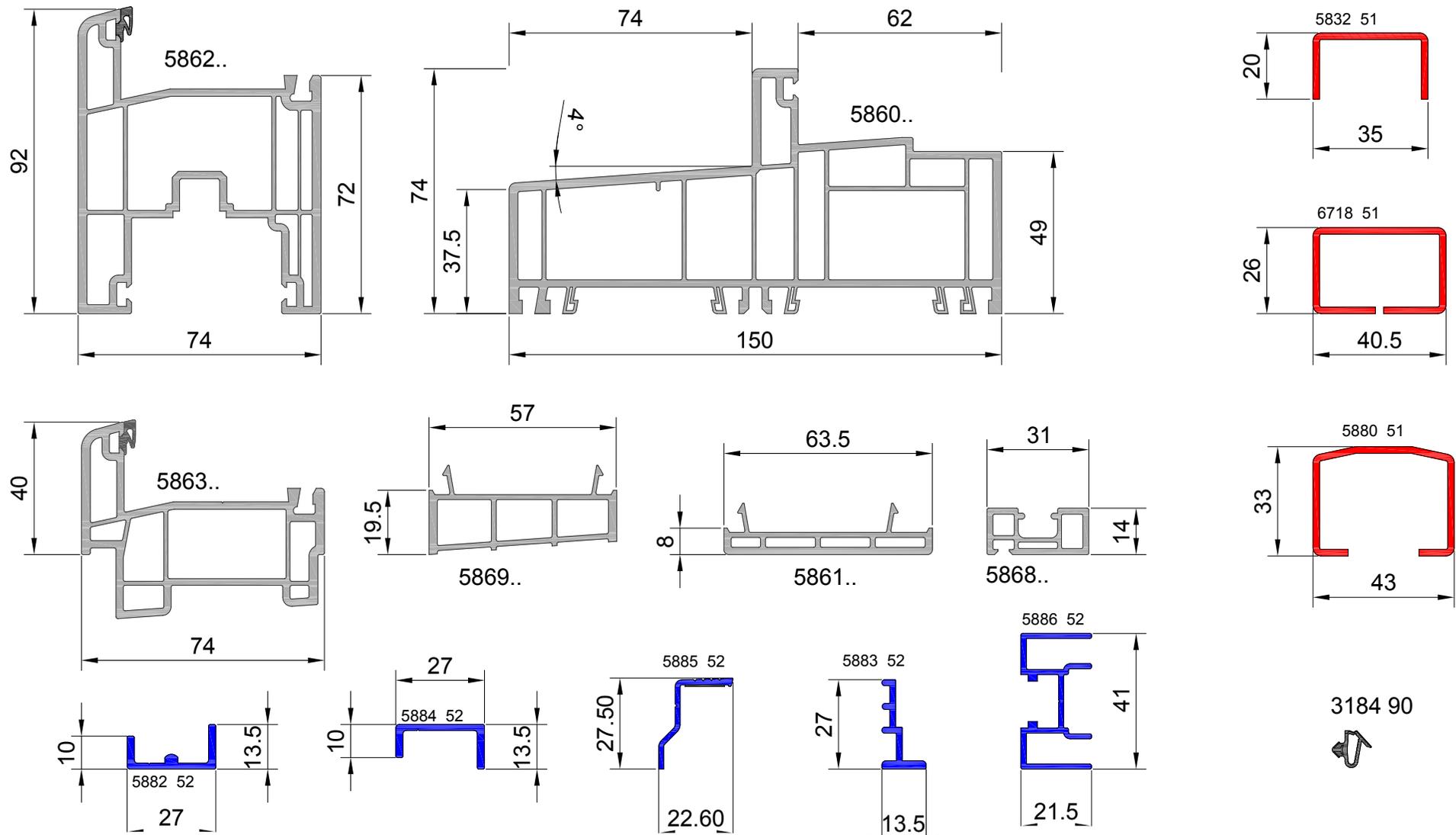
ZONAS DE ESTANQUEIDAD

Sistema corredera GEALAN
Sencillamente excelente
estanqueidad por mal
tiempo que haga

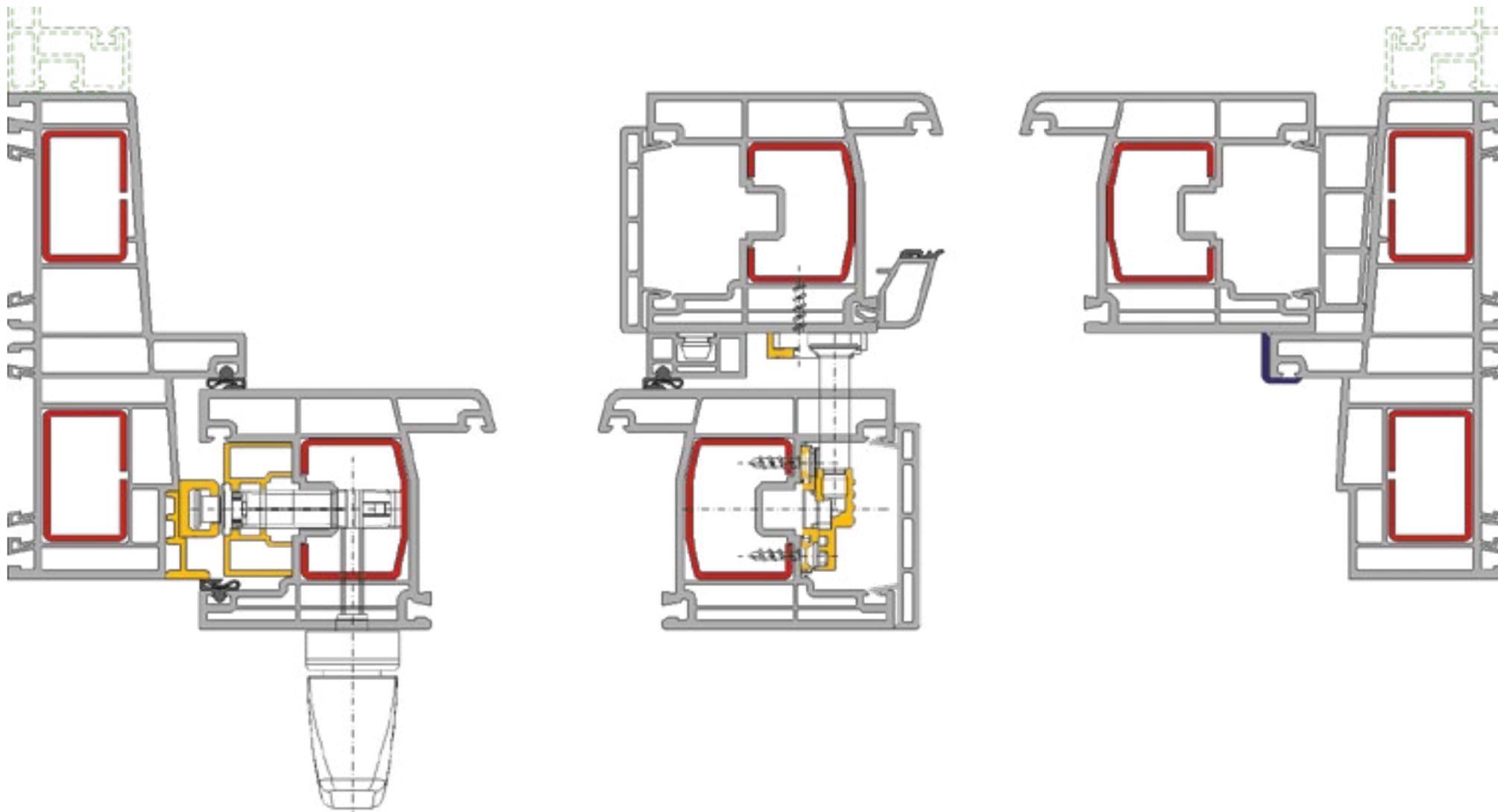


Estando el elemento cerrado, los niveles de junta integras y perimetrales proporcionan un aislamiento excelente contra influencias exteriores.

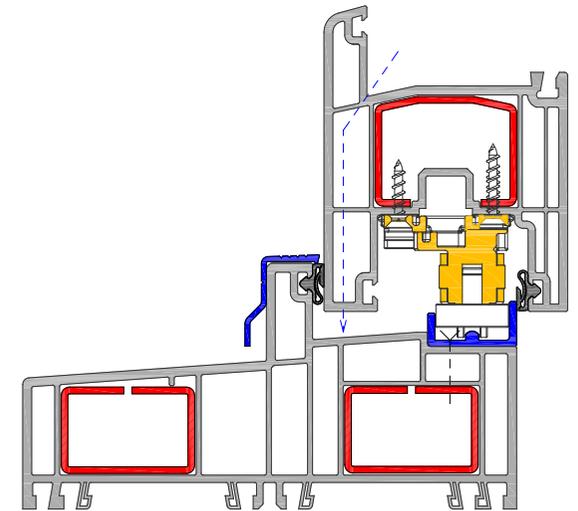
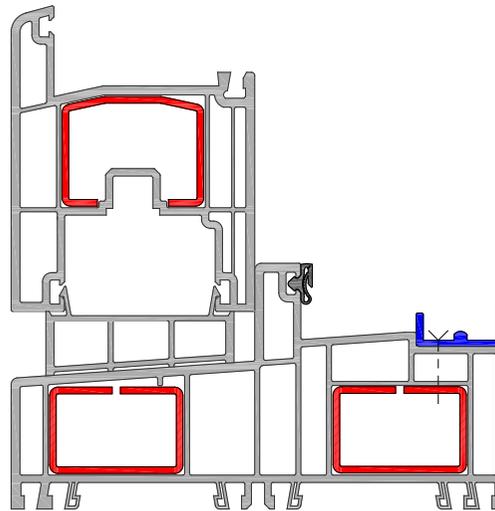
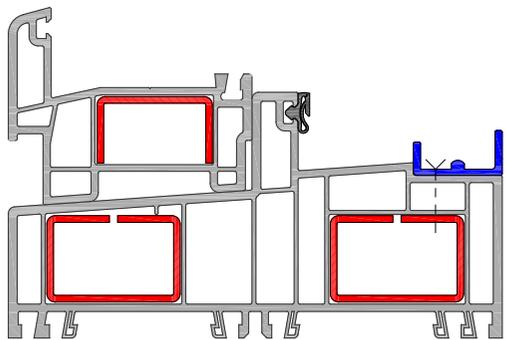
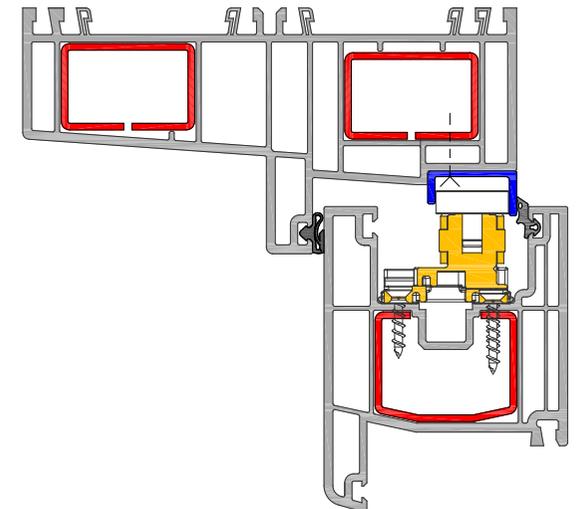
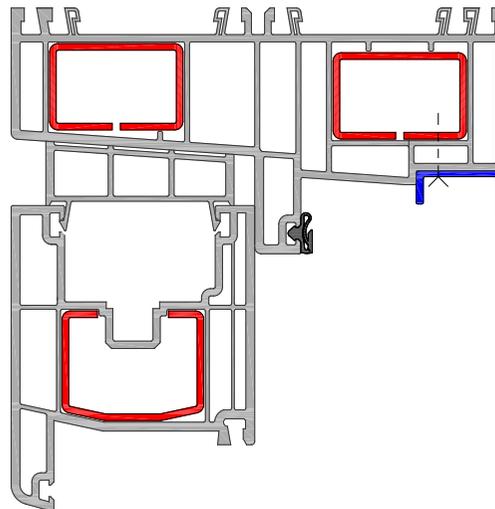
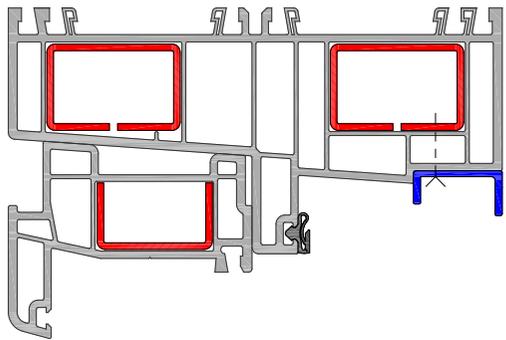
RESUMEN DEL SISTEMA



SECCIÓN HORIZONTAL



SECCIÓN VERTICAL

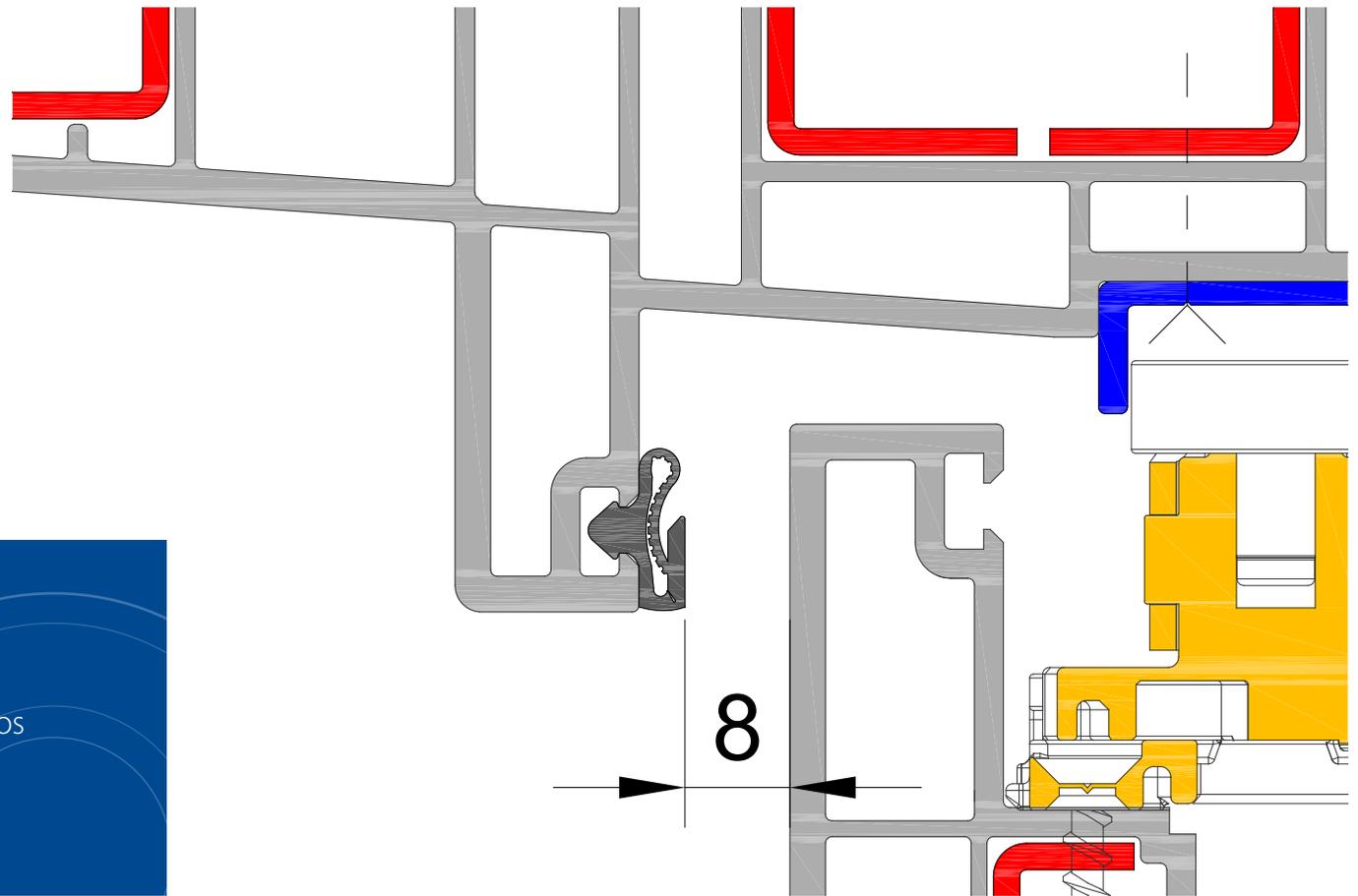


Principio de abertura de la hoja

HOJA EN POSICIÓN ESTACIONADA

Al abrir, la hoja mediante el herraje se coloca 8 mm hacia dentro y se mueve Inline. Con ello se consigue un manejo fácil, ya que la hoja no se tiene que levantar con su peso total como en la corredera elevadora.

No hay guía superior o inferior como en los sistemas de oscilo paralelas **Con ello se facilita notablemente el manejo**

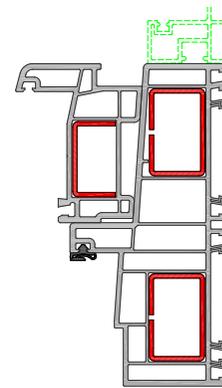
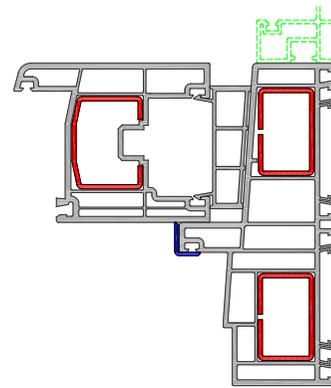
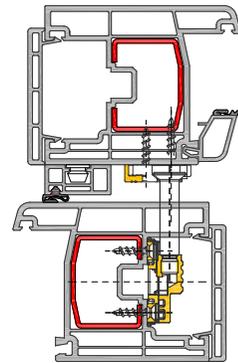
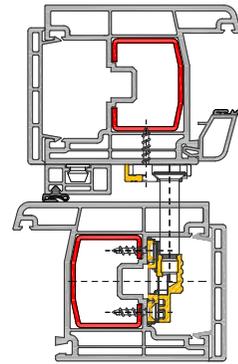
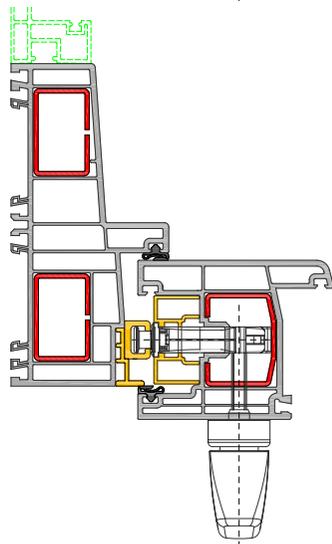
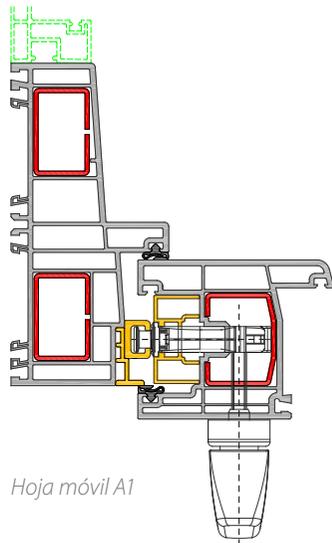


Se puede deslizar fácilmente

Hasta ahora en ventanas correderas muchas veces se pagaba la ventaja del confort con menos estanquidad. En el nuevo sistema corredera GEALAN ello corresponde ya al pasado, gracias al mecanismo de cierre muy elaborado.

Secciones de sistema detallados

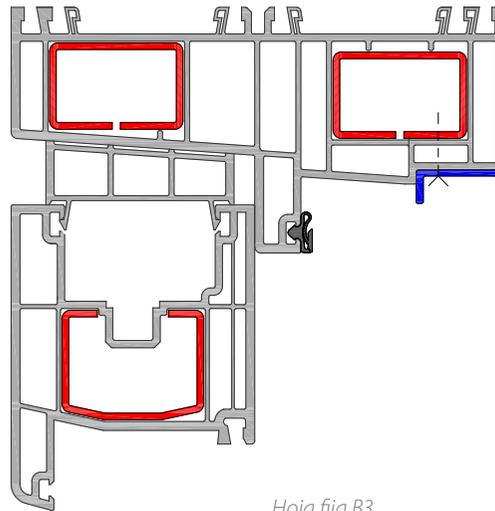
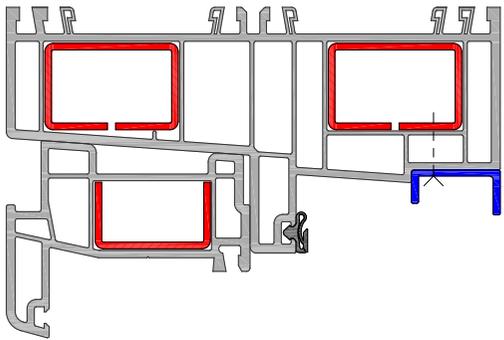
SECCIÓN HORIZONTAL



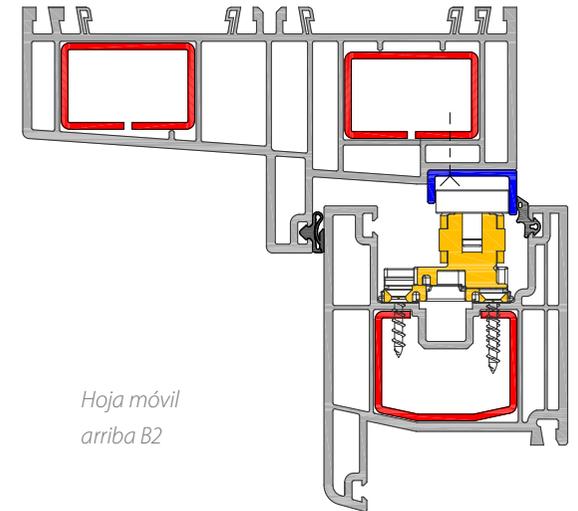
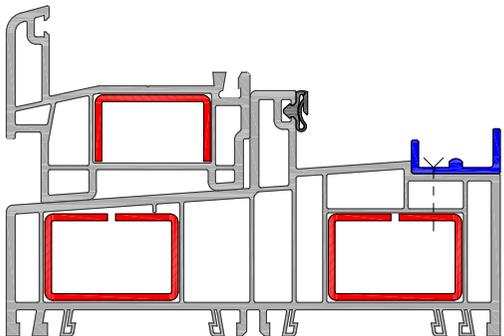
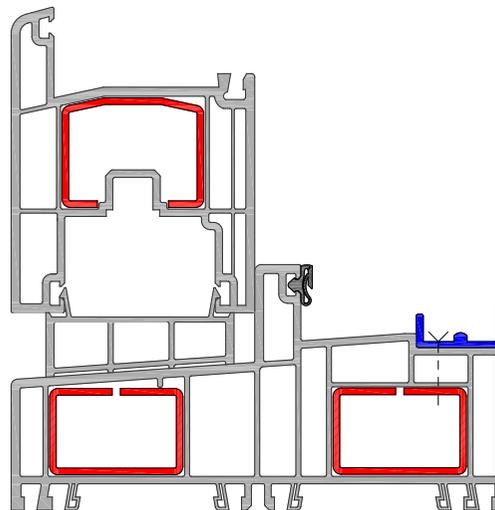
Invade poco espacio y abre el ambiente de la habitación

Los elementos de corredera consiguen claramente un plus en espacio, ya que no hay zona giratoria en las hojas de las ventanas y puertas.

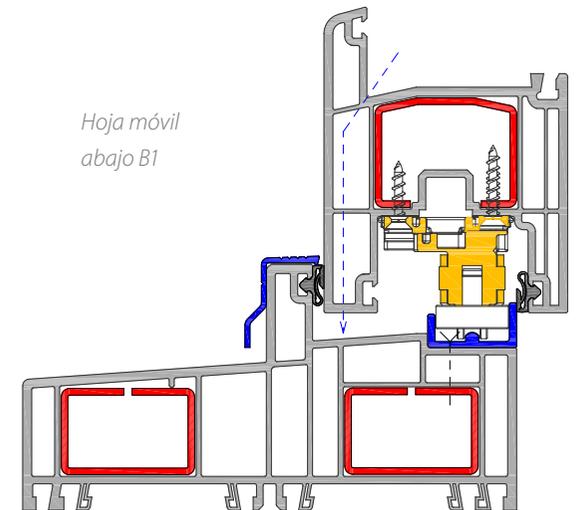
SECCIÓN VERTICAL



Hoja fija B3

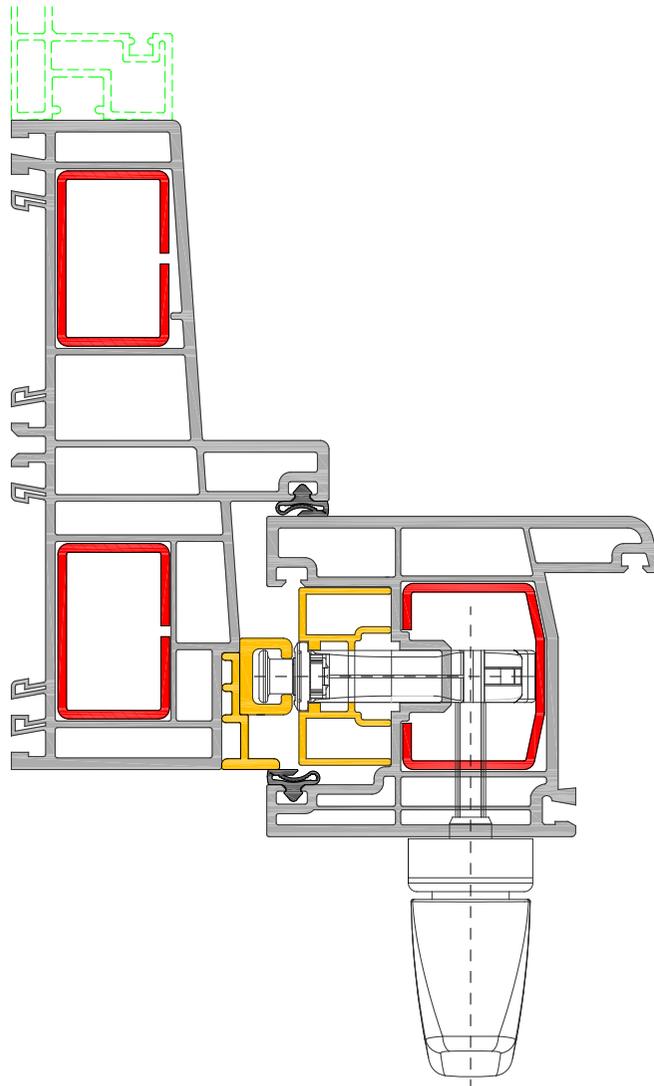


Hoja móvil
arriba B2



Hoja móvil
abajo B1

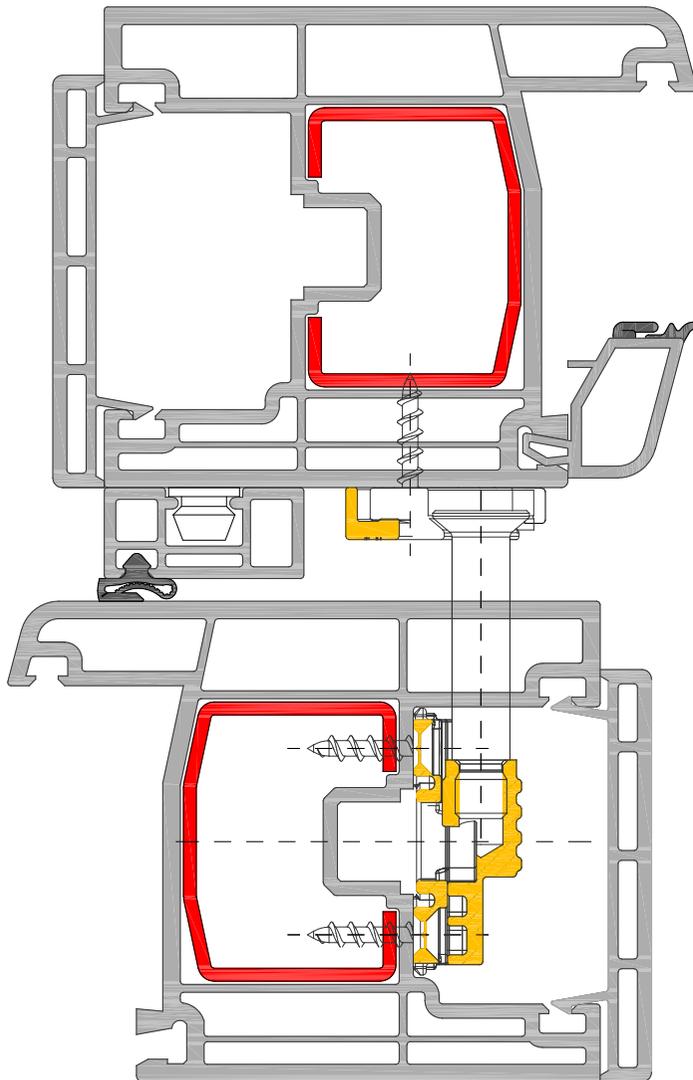
SECCIÓN HORIZONTAL - HOJA MÓVIL A1



CARACTERÍSTICAS

- Guía de persiana art. 3350.. se puede montar en el lateral del marco
- dos núcleos de refuerzo uniformes sirven como refuerzo, art. 6718..
- La junta tope en el marco se coloca manualmente en el elemento terminado.
- Se usará una junta EPDM que tendrá una geometría similar a la junta de puerta de calle art. 3184..

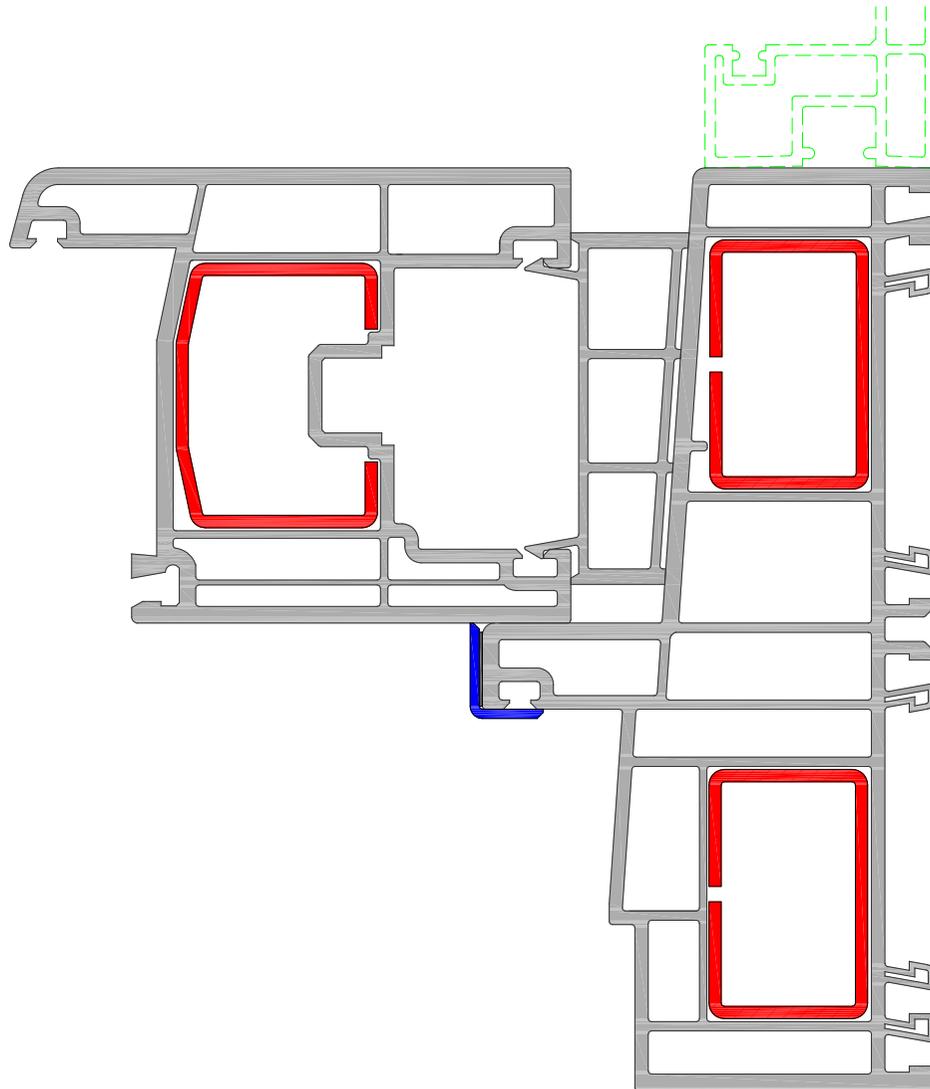
SECCIÓN HORIZONTAL - LABERTINO A2



CARACTERÍSTICAS

- El listón de laberinto de una pieza se fija en la corredera elevadora S 9000 con tornillos cabezones estándares en el perfil de hoja.
- El solape del marco es recto a 90°, por ello se puede cortar fácilmente también el enganche central de las hojas a 90°, sin tener que usar herramientas especiales como fresas.
- Las hojas en el centro están un poco desplazado por el herraje

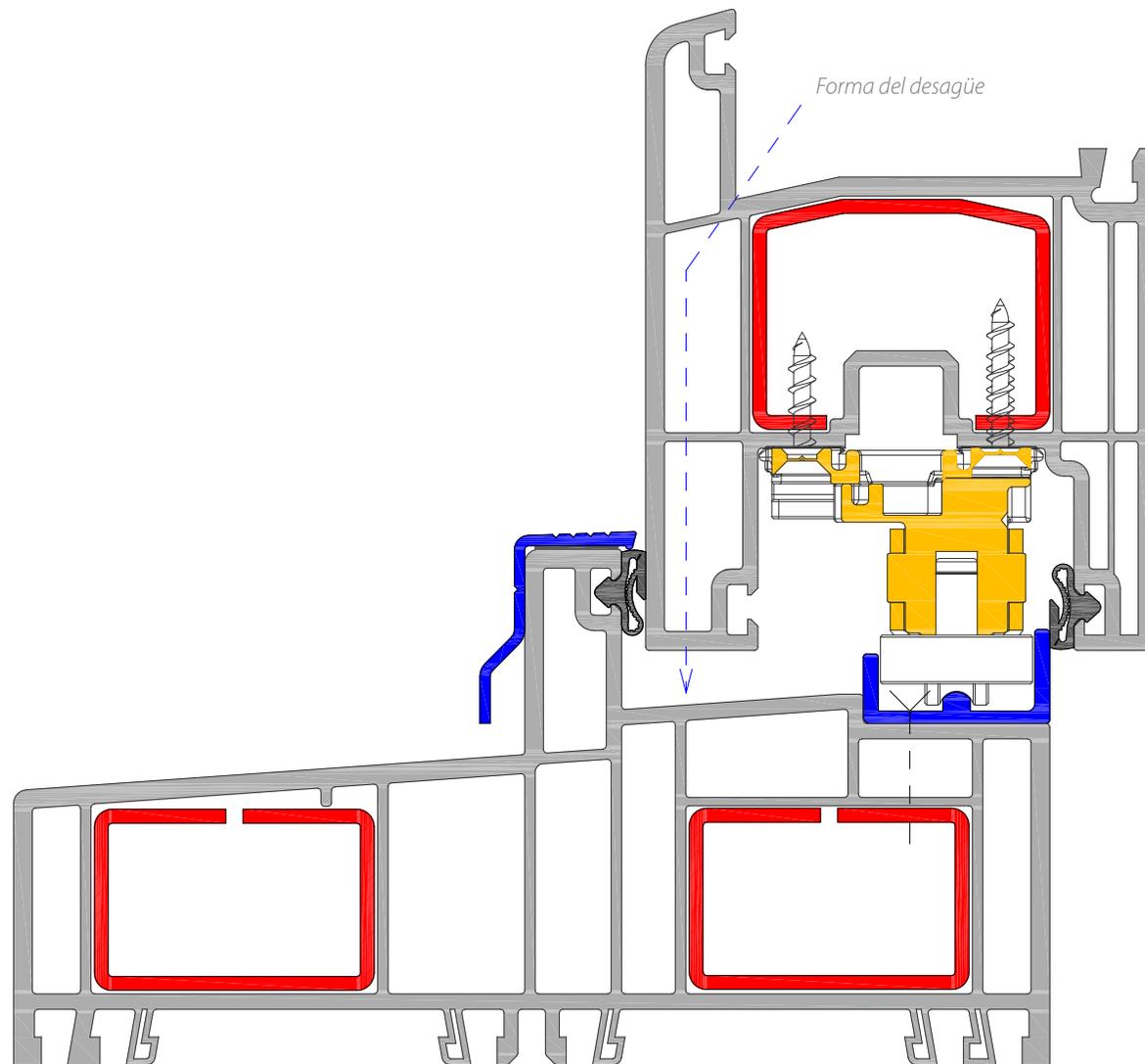
SECCIÓN HORIZONTAL - HOJA FIJA A3



CARACTERÍSTICAS

- La hoja fija se atornilla con el perfil de marco
- Un perfil suplementario en la parte fija de la corredera sujeta la hoja fija y transmite el preso al marco.
- Se montan los perfiles suplementarios en la parte fija del marco

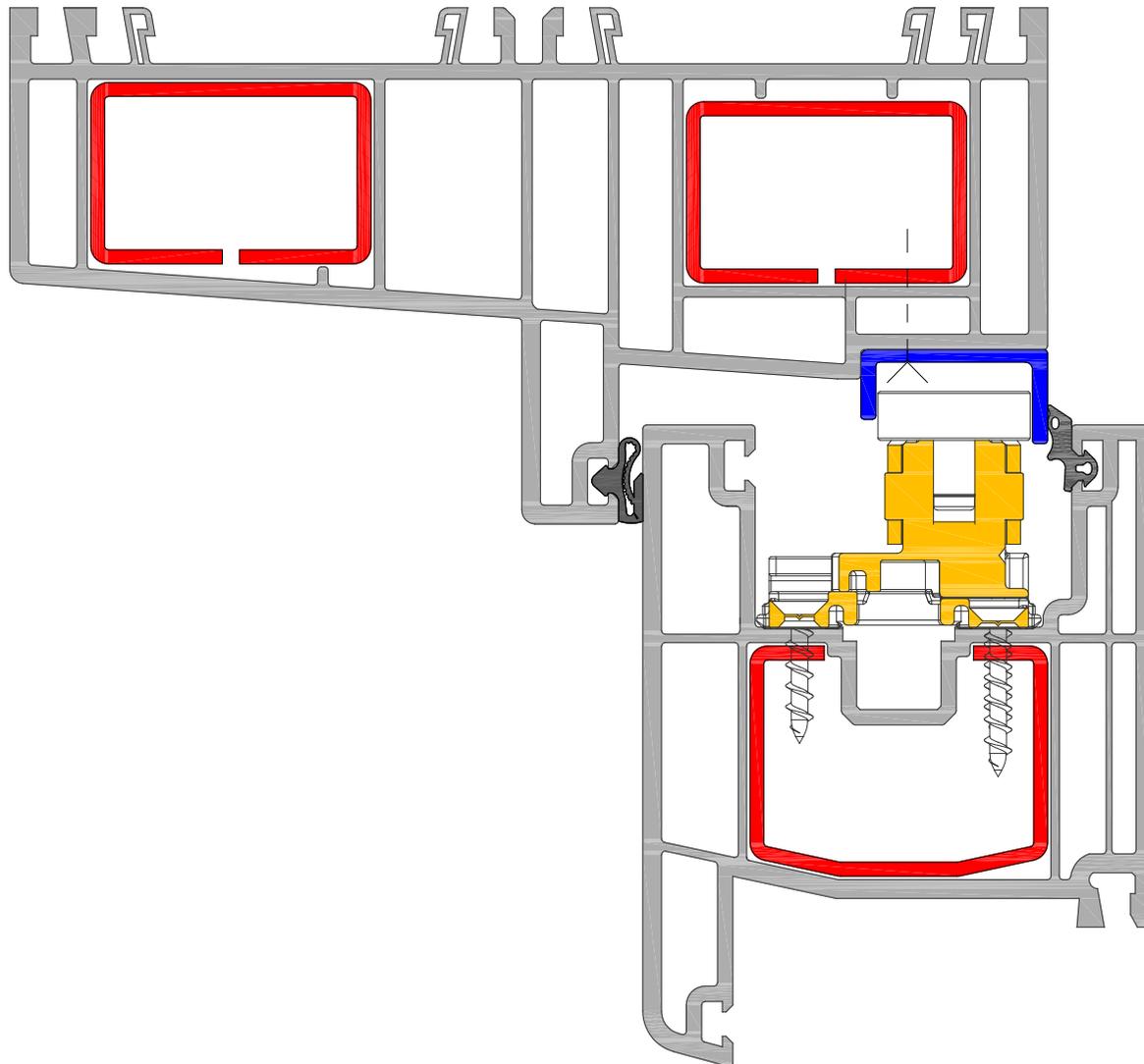
SECCIÓN VERTICAL - HOJA MÓVIL ABAJO B1



CARACTERÍSTICAS

- El desagüe va hacia fuera a través del solape del marco.
- Se monta la tapa de aluminio a la solape del marco en la parte inferior para proteger el marco y tapar las aberturas de los desagües.

SECCIÓN VERTICAL - HOJA MÓVIL ARRIBA B2



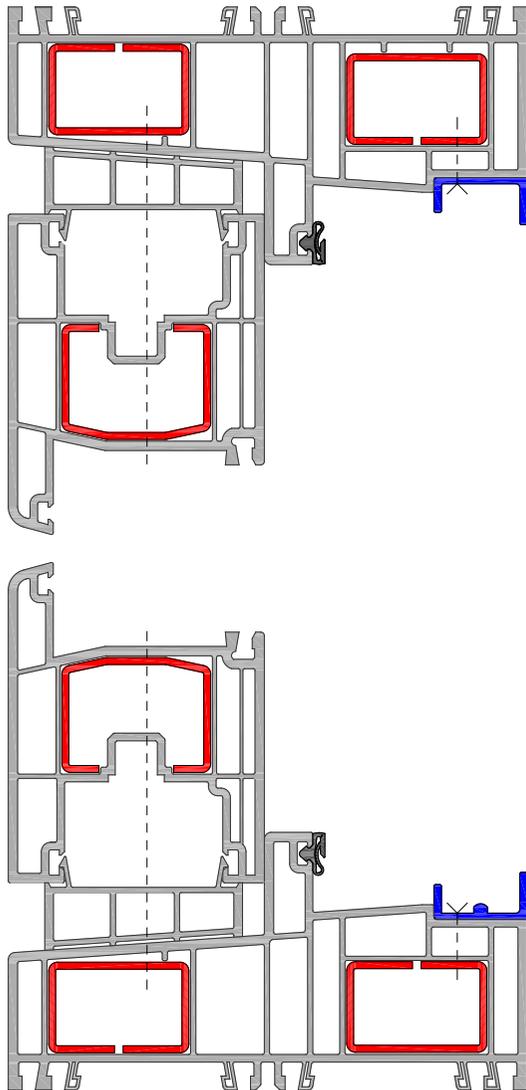
CARACTERÍSTICAS

En el montaje la hoja se debe girar conjuntamente con el listón de guía superior al elemento.

Proceso:

- Hoja se coloca con herraje inferior en la guía.
- Listón guía se coloca arriba en el elemento.
- Listón guía colocado se gira con la hoja al elemento.
- Listón guía se fija hacia arriba.

SECCIÓN VERTICAL - HOJA FIJA B3

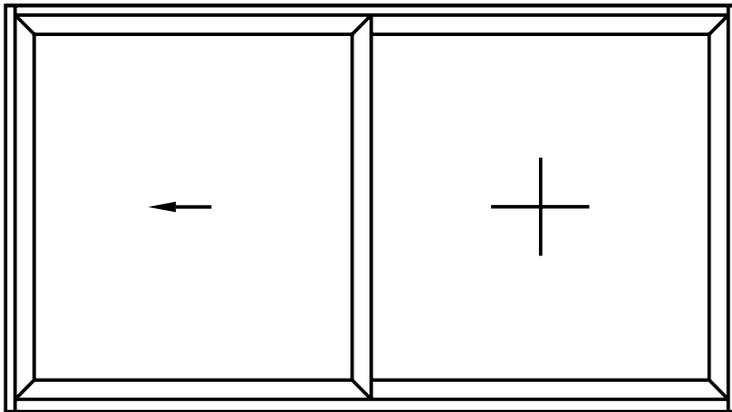


CARACTERÍSTICAS

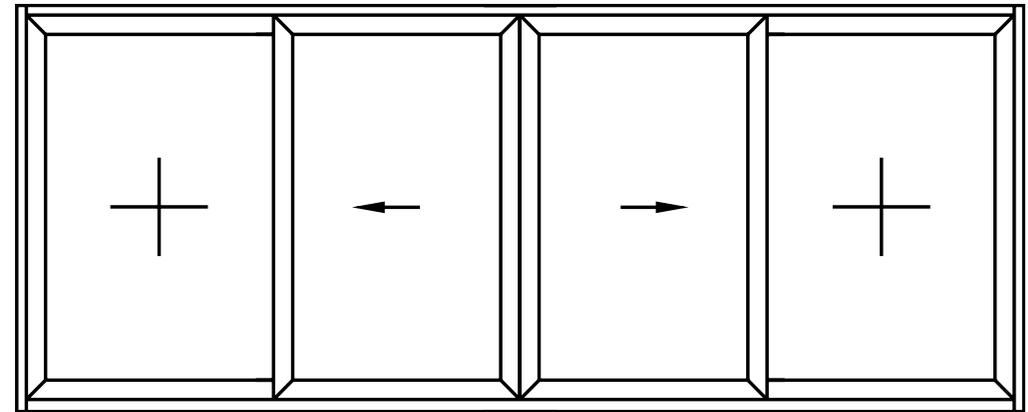
- Atornillado de la hoja fija mediante galce de hoja en marco

Tipos de abertura

TIPOS DE ABERTURA



Esquema A



Esquema C

Medidas permitidas por el herraje

MEDIDAS PERMITIDAS POR EL HERRAJE

Anwendungsdiagramm bis 200 kg Roto Patio Inowa

Begrenzung der Flügelformate bei verschiedenen Glasdicken

Anwendungsbereich

Flügelbreite **FB** 710 – 1500 mm
Flügelhöhe **FH** 590 – 2500 mm
Flügelgewicht **FG** max. 200 kg

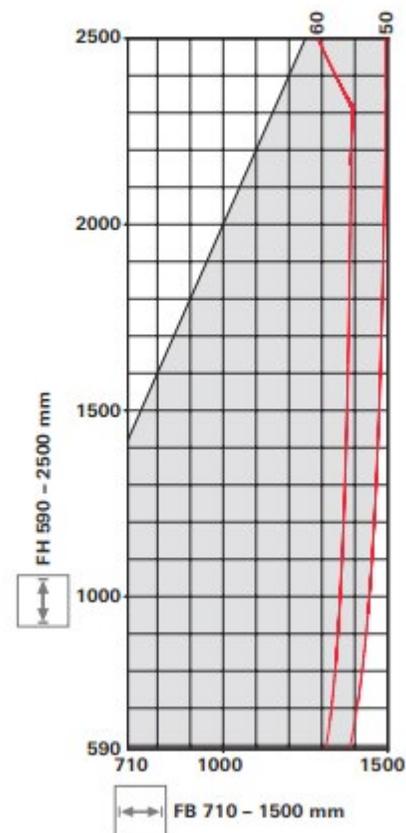
Glasgewicht max. 60 kg / m²

Flügelhöhe **FH** : Flügelbreite **FB** = max. 2 : 1

Die Angaben im Anwendungsdiagramm bezeichnen das Glasgewicht in kg / m².

1 mm / m² Glasdicke = 2,5 kg

 = unzulässiger Anwendungsbereich

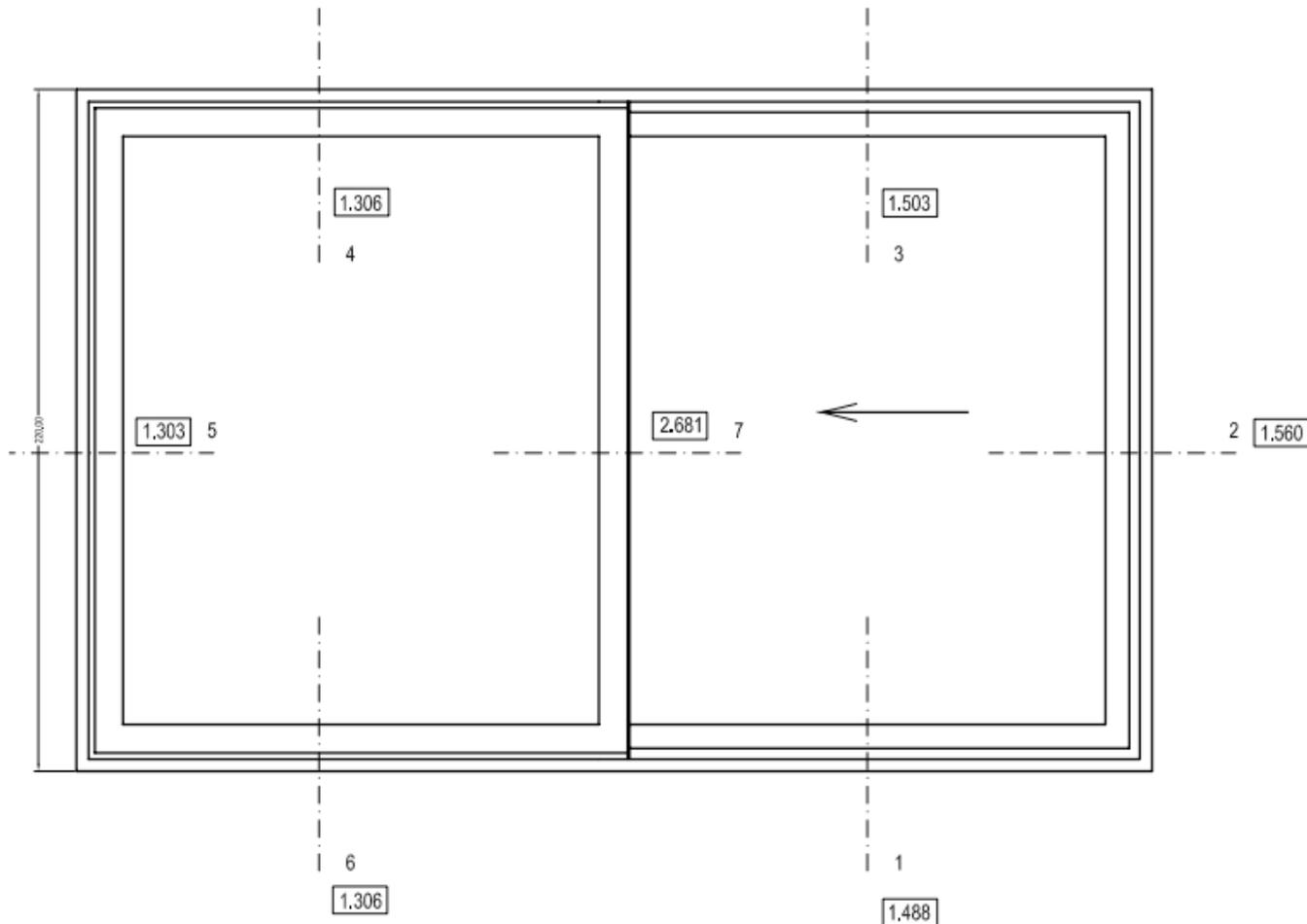


Fuente:

Roto Patio Inowa, Instrucciones de montaje, mantenimiento y manejo, Fecha marzo 2016

Cálculo valor U

VALORES AISLAMIENTO TÉRMICO



Medida de referencia 1500 mm x 2300 mm

Valor U_w con vidrio 1,1	1,26 W/(m ² ·K)
Valor U_w con vidrio 1,0	1,19 W/(m ² ·K)
Valor U_w con vidrio 0,5	0,85 W/(m ² ·K)

Valor U_f hasta

1,4

W/(m²·K)

