

GLS1

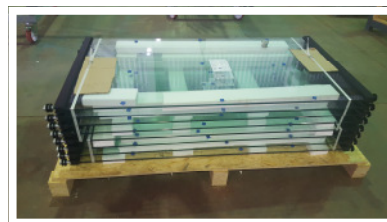
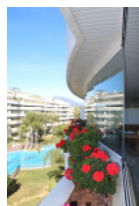
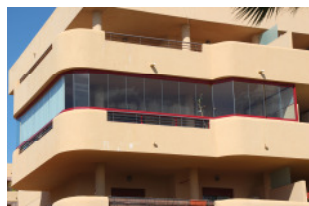


METALCOLF



Glassystems es una empresa compuesta por un equipo humano que lleva mas de 15 años dedicado únicamente a la cortina de cristal, y mas de treinta años de experiencia en el sector de los acristalamientos, carpintería, etc....

Suministramos a profesionales el sistema **GLS-1** de diseño y desarrollo propio. En el proceso de creación del sistema **GLS-1** se han tenido en cuenta las ultimas tendencias estéticas así como detalles técnicos para facilitar la instalación a la vez que se ha tratado con sumo cuidado la solidez y calidad de todos sus materiales. Cumpliendo con los controles de calidad establecidos y consiguiendo unos resultados de ensayo excelentes.



Datos técnicos.

Altura máxima del sistema 3.000 mm.
 Ancho máximo de hojas practicables 1.200 mm.
 Ancho máximo de hojas correderas 800 mm.
 Número de hojas indefinido.
 Vidrio templado de 10 mm, transparentes, parsol o control solar.
 Apertura mediante:
 Pomo interior o interior y exterior.
 Cerradura de manillas con llave.
 Acabados, cualquier tipo de RAL, texturados
 acabados madera, anodizados.
 Adaptabilidad a todo tipo terrazas



Test de laboratorio.

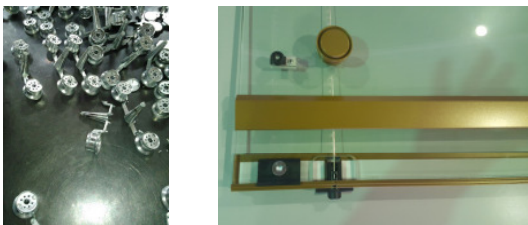
El sistema GLS-1 se ha sometido a los mas estrictos controles de calidad en laboratorio acreditado por ENAC.

Pruebas de resistencia a las cargas de viento.

Sometiendo a ensayo un acristalamiento de 2.100 x 2.200 con tres hojas, este se expuso a una presión de (2000 N/m²), que es el equivalente a 210 Km/h dando la clasificación máxima, CLASE 6. Tras dicho ensayo el acristalamiento no ha sufrido ninguna incidencia y además su funcionamiento es adecuado.

Permeabilidad al aire CLASE 2

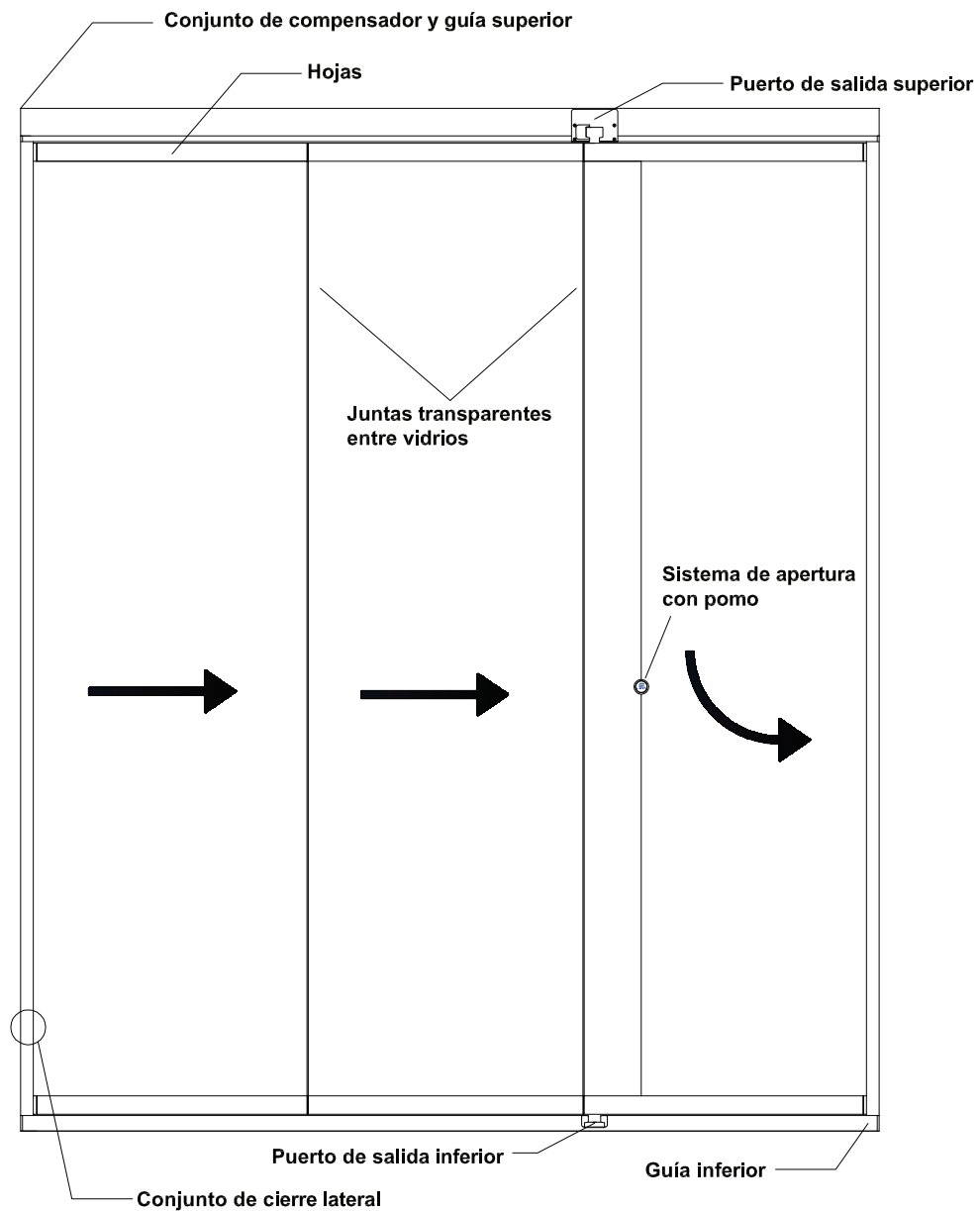
Permeabilidad al agua CLASE 1A



- Compensación de conjunto superior, con regulación total de 37 mm.
- Instalación de compensador y guía superior por separado.
- Guía inferior con canal de condensación.
- Guía inferior con posibilidad de embutir a una o dos caras.
- Terminaciones laterales hacia pared.
- Vidrios sujetos a perfiles con tornillos y adhesivo.
- Rodamientos metálicos de gran resistencia.
- Pestillos de cierre ocultos en perfiles.
- Tapas de hoja asimétricas para mayor estanqueidad.
- Accesorios en dos colores, papiro o negro.
- Pomo de apertura a una o dos caras, posibilidad de lacar en cualquier RAL.
- Sistema de sujeción entre hojas apiladas.
- Cerradura adicional de bloqueo para seguridad infantil.
- Posibilidad de adaptarnos a cualquier hueco.
- Atención especializada, plazos de entrega de 2 / 3 semanas.

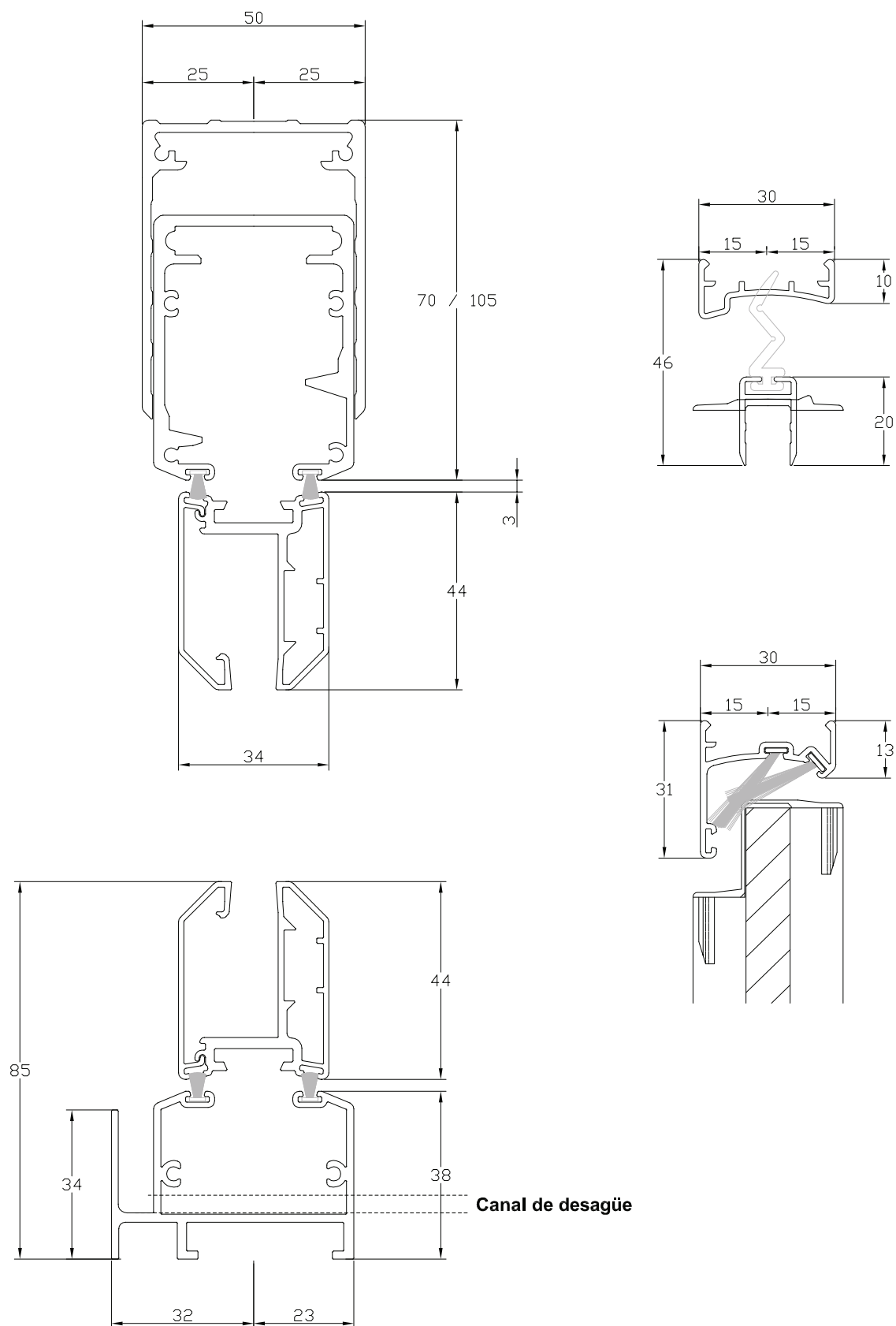
Vista frontal

Sistema. GLS - 1[®]



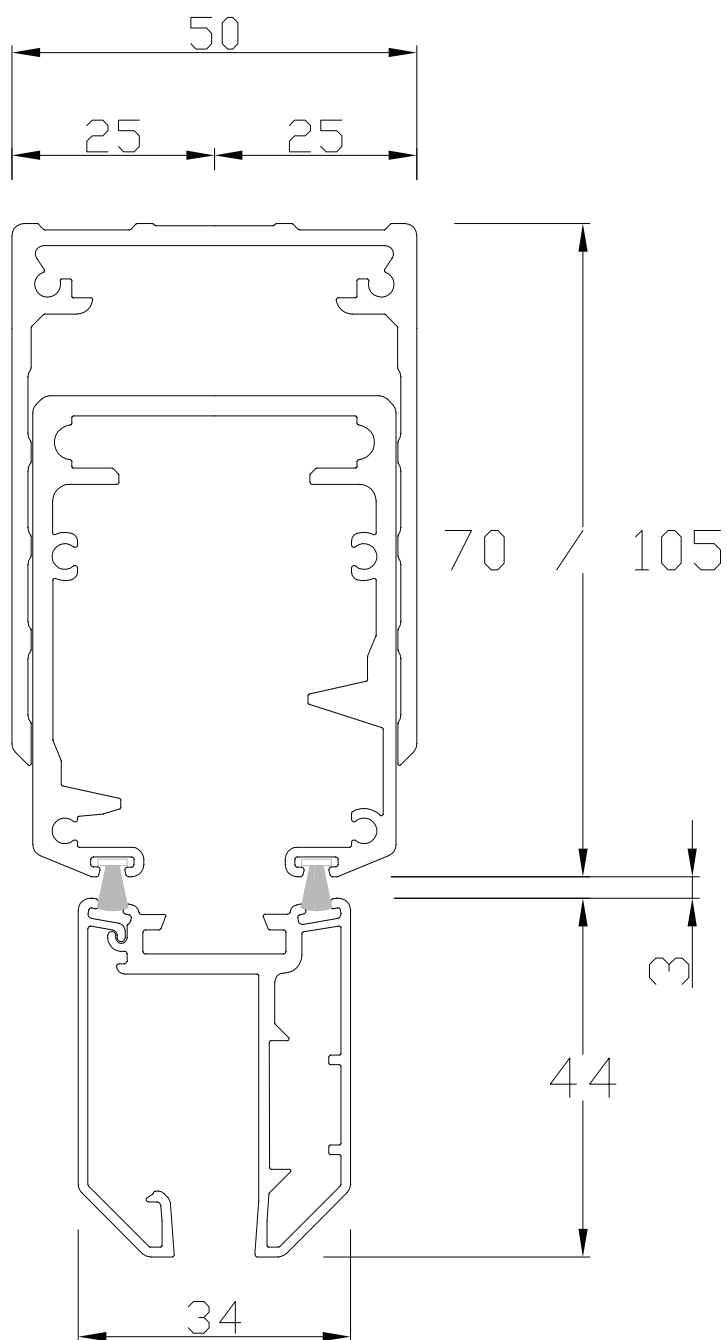
Secciones

Sistema. GLS - 1[®]



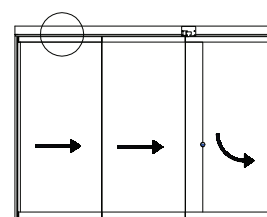
Sección vertical conjunto superior

Sistema. GLS - 1[®]



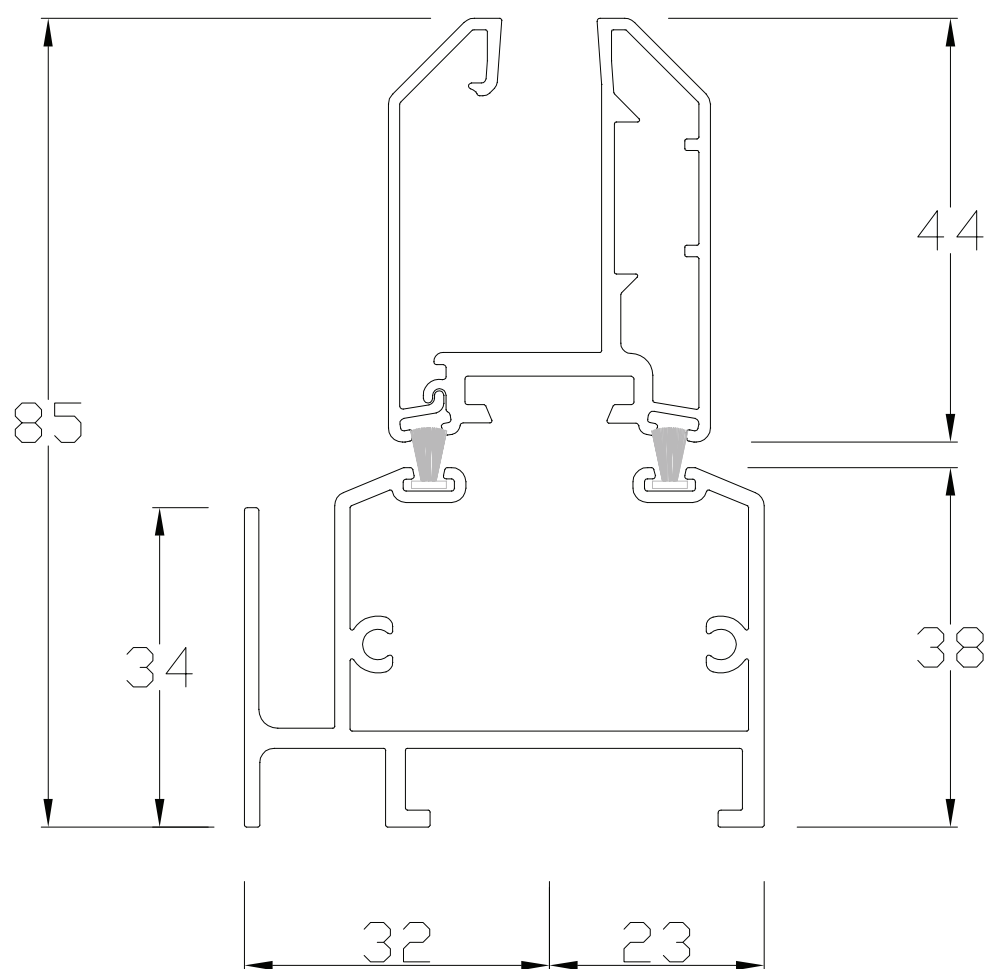
Eje central

Vista



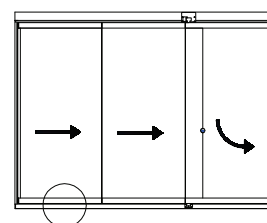
Sección vertical conjunto inferior

Sistema. GLS - 1[®]



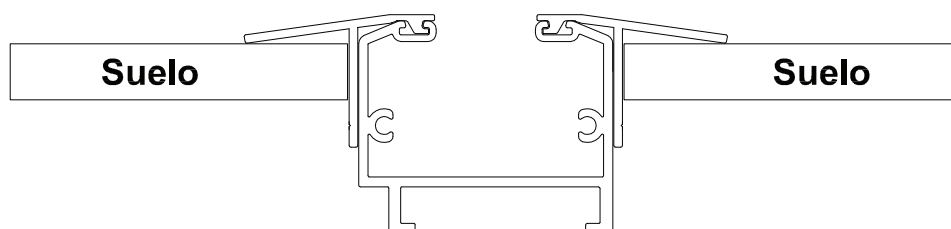
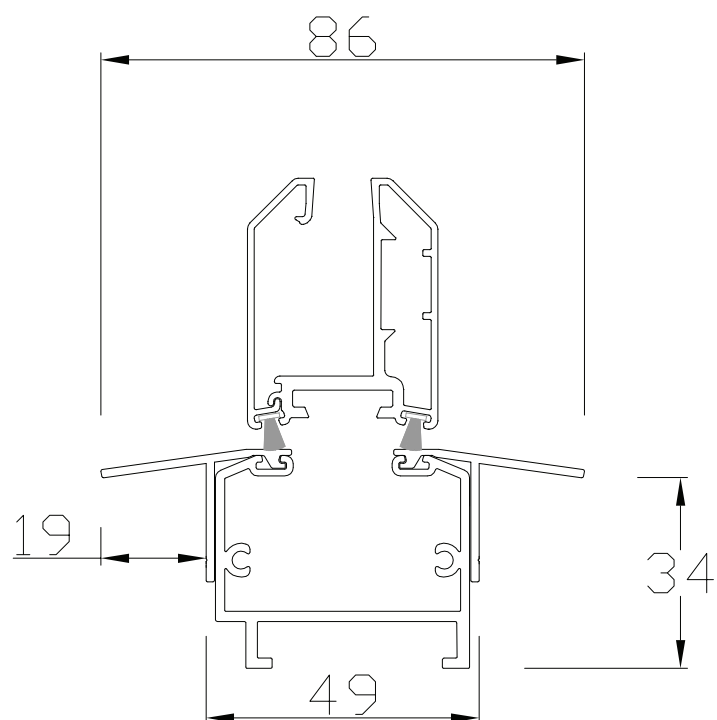
Eje central

Vista

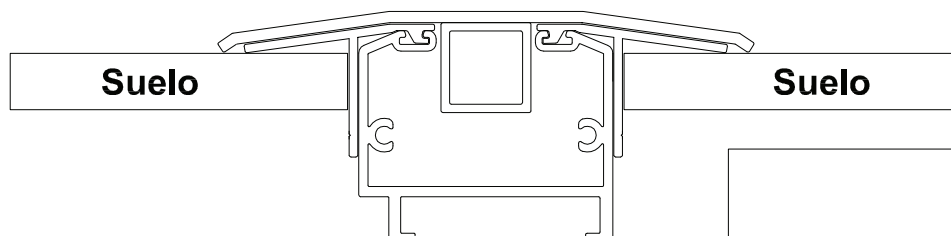


Sección vertical guía embutida

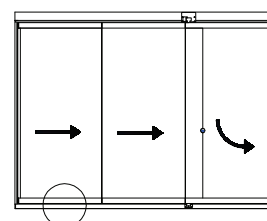
Sistema. GLS - 1[®]



Cubre guía en acero inox

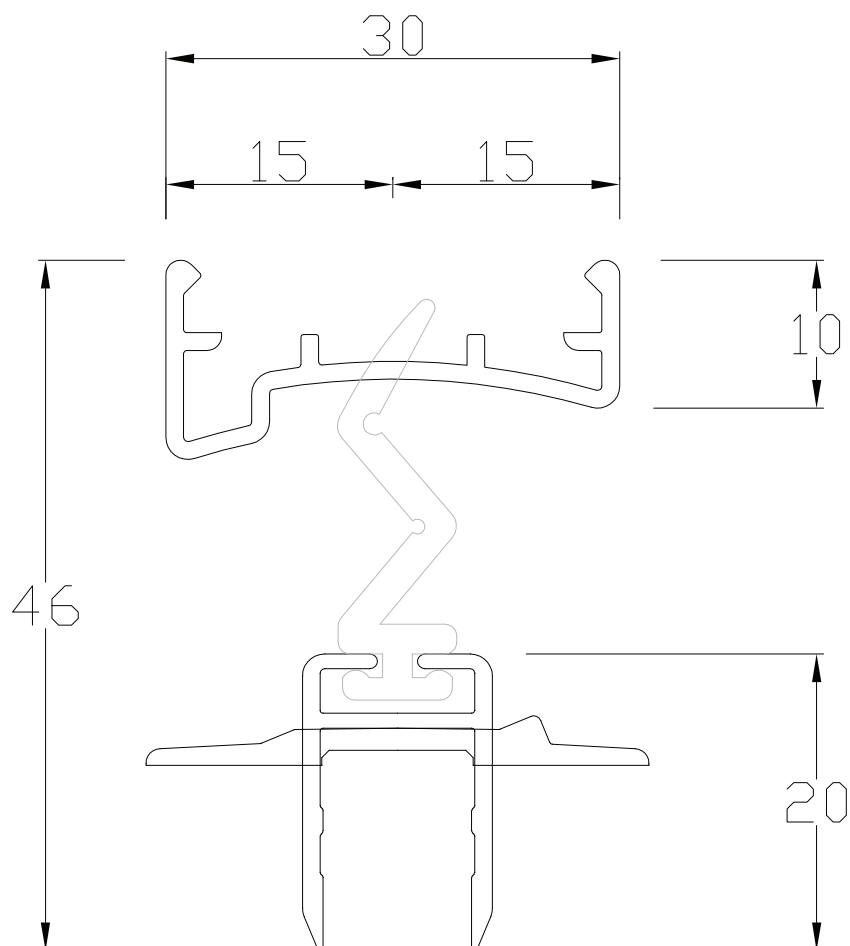


Vista



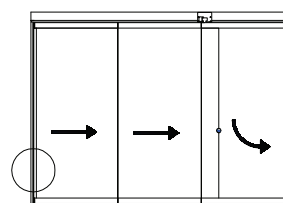
Sección Horizontal

Sistema. GLS - 1[®]



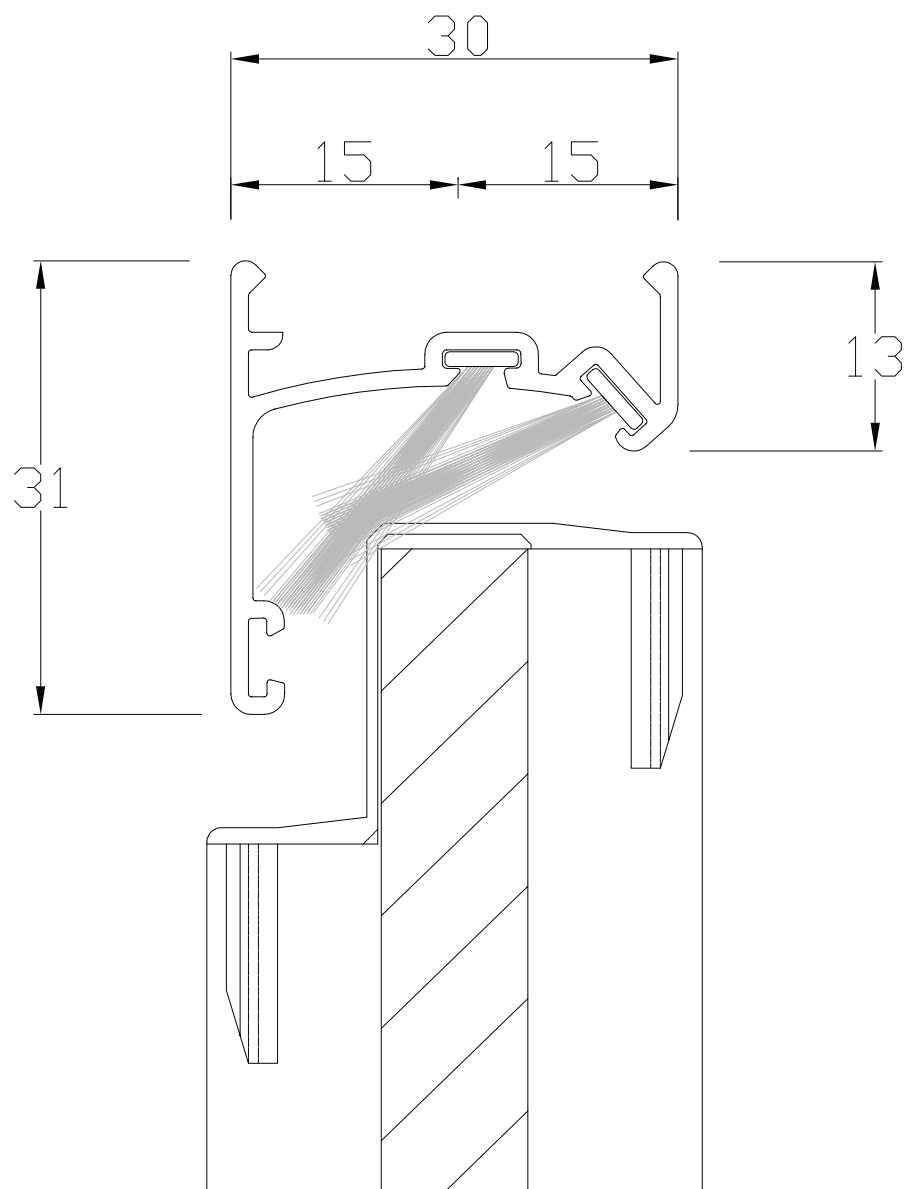
Eje central

Vista



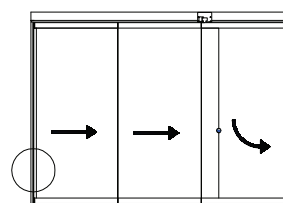
Sección Horizontal

Sistema. GLS - 1[®]



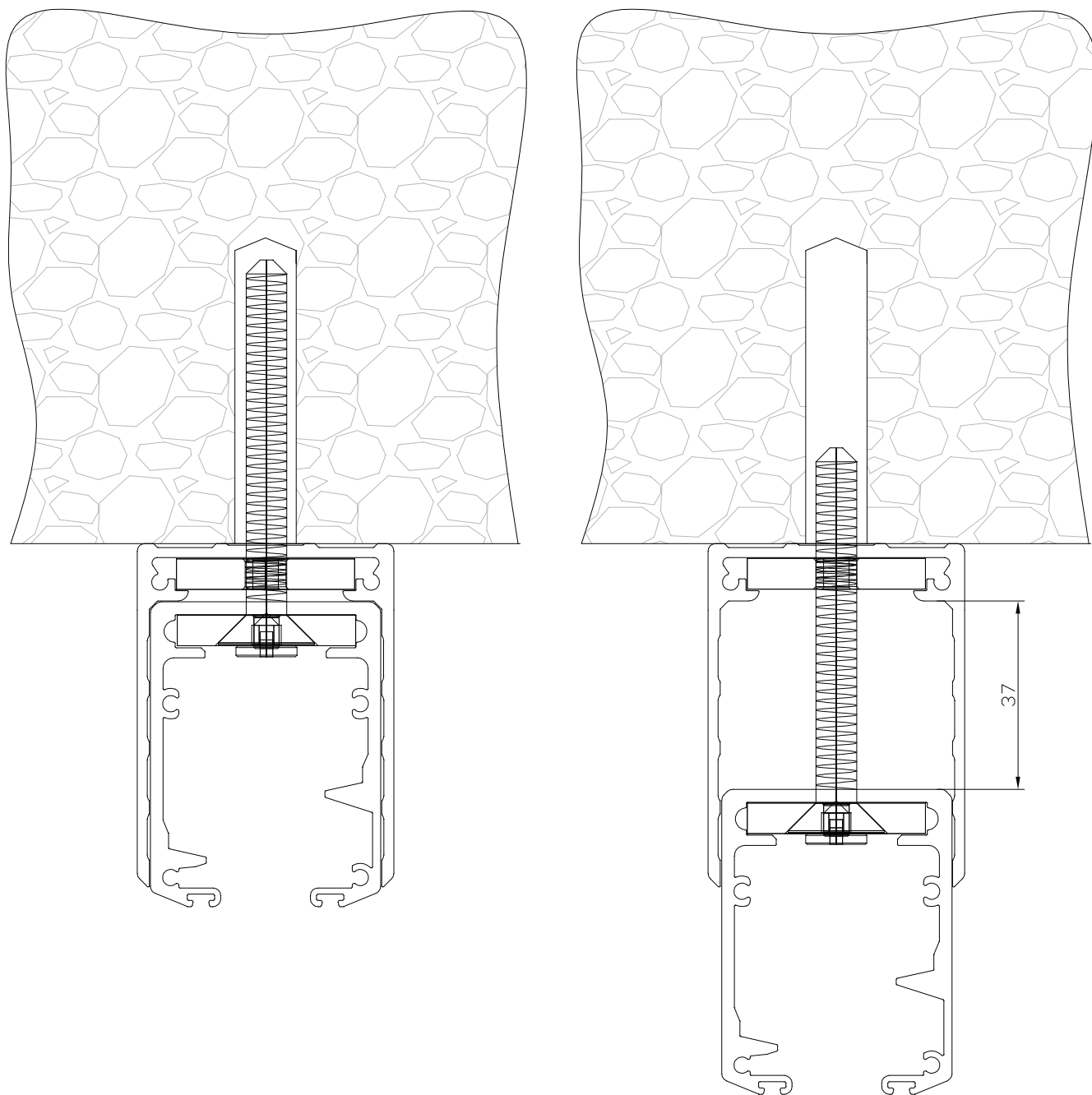
Eje central

Vista



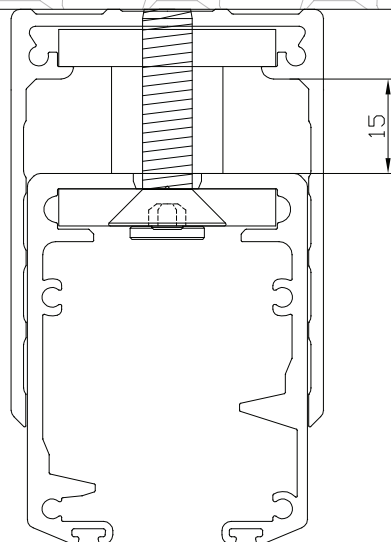
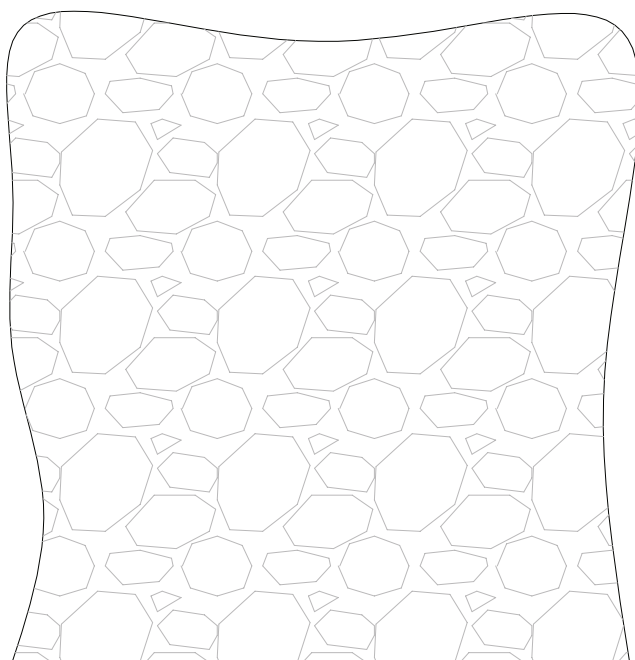
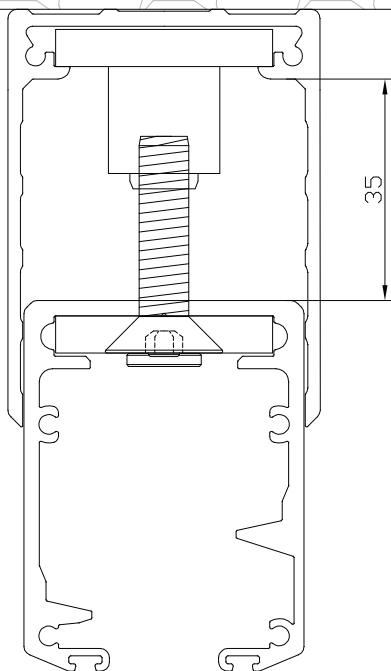
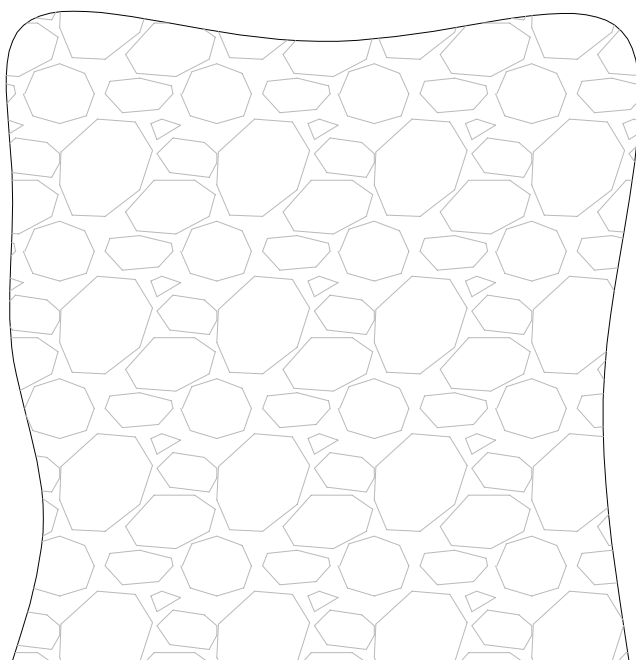
Detalle de regulación superior

Sistema. GLS - 1[®]



Detalle de regulación superior interna sin taladros a techo

Sistema. GLS - 1[®]



**ENSAYOS DE PERMEABILIDAD AL AIRE Y ESTANQUEIDAD AL AGUA**

Empresa: **Glassystems Sur, S.L.**
Pº. I. Paseo De La Hispanidad nº 2C.
Alhaurín de La Torre. Málaga.

Normas de Ensayo:
UNE-EN 1026:2000. Ventanas y puertas.
Permeabilidad al aire.
UNE-EN 1027:2000. Ventanas y puertas.
Estanqueidad al agua.

Producto: **Cerramiento cortina de cristal.**

Sección y/o fotografía:

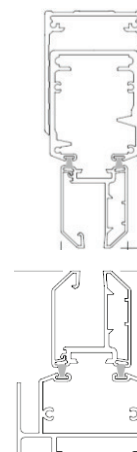
Modelo: **Serie: GLS-1.**

Dimensiones (AnxAl): **2100 mm x 2200 mm**

Material: **Aluminio.**

Acristalamiento: **Vidrio templado de 10 mm**

Fecha de Ensayo: **01.12.2016**



Permeabilidad al aire

CLASE 2

Estanqueidad al agua

CLASE 1A



Normas de Clasificación:
UNE-EN 12207:2000. Ventanas y
puertas. Permeabilidad al aire.
UNE-EN 12208:2000. Ventanas y
puertas. Estanqueidad al agua.

Navarrete a 13 de Diciembre de 2016

GARCIA
VIGUERA
LUIS -
16537975D

Firmado
digitalmente por
GARCIA VIGUERA
LUIS - 16537975D
Fecha: 2016.12.13
09:27:20 +01'00'

Luis García Viguera
Responsable Técnico

El presente documento extrae y refleja los resultados asociados al informe de ensayo n° 242099 fecha 01.12.2016
Para una adecuada identificación de las características del material ensayado y de los resultados obtenidos es imprescindible
disponer de la documentación referida.



**RESISTENCIA A LAS CARGAS DE VIENTO.
REQUISITOS DE PRESTACIONES INCLUIDA LA SEGURIDAD.**

Empresa **Glassystems Sur, S.L.
Pº. I. Paseo De La Hispanidad nº 2C.
Alhaurín de La Torre. Málaga.**

Producto **Cerramiento cortina de cristal.**

Modelo **GLS-1**

Dimensiones totales, (An x Al) mm **2,100 x 2,200**

Material **Aluminio.**

Acristalamiento: **Vidrio templado de 10 mm**

Fecha de Ensayo **01.12.2016**

Normas de Ensayo:

UNE-EN 1932:2014

Celosías exteriores y persianas. Resistencia a las cargas de viento. Método de ensayo y criterios de prestaciones.

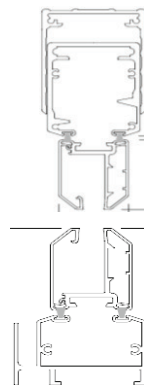
UNE-EN 13659:2004+A1:2009

Persianas. Requisitos de prestaciones incluida la seguridad.

UNE-EN 13659:2016

Persianas y persianas venecianas exteriores. Requisitos de prestaciones incluida la seguridad.

Sección y/o fotografía:



**Resistencia a las cargas de viento
Requisitos de prestaciones incluida
la seguridad**

CLASE 6



Navarrete a 13 de Diciembre de 2016

GARCIA
VIGUERA
LUIS -
16537975D

Firmado digitalmente por
GARCIA VIGUERA
LUIS - 16537975D
Fecha: 2016.12.13
09:20:42 +01'00'

Luis García Viguera
Responsable Técnico

El presente documento extrae y refleja los resultados asociados al informe de ensayo nº 242100 de fecha 01.12.2016. Para una adecuada identificación de las características del material ensayado y de los resultados obtenidos es imprescindible disponer de la documentación referida.



Organismo

Notificado N° 1668

2.8- RESULTADOS OBTENIDOS

RESISTENCIA A CARGA DE VIENTO

CLASIFICACIÓN GLOBAL: **CLASE 6**

Elemento sometido a ensayo: PAÑO TOTALMENTE CERRADO

CARGA NOMINAL DIRECTA E INVERSA: (+Fn), (-Fn).

CLASIFICACIÓN (Fn): **CLASE 6**

CLASES	0	1	2	3	4	5	6
Presión nominal de ensayo p (N/m ²)	0	50	70	100	170	270	400
Carga nominal directa (+Fn) en N	0	231	323	462	785,4	1247	1848
Carga nominal directa (+Fn) en N/m ²	0	50	70	100	170	270	400
Carga nominal inversa (-Fn) en N	0	-231	-323	-462	-785	-1247	-1848
Carga nominal inversa (-Fn) en N/m ²	0	-50	-70	-100	-170	-270	-400
Resultado	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙

CARGA DE SEGURIDAD DIRECTA E INVERSA: (+Fs), (-Fs).

CLASIFICACIÓN (Fs): **CLASE 6**

CLASES	0	1	2	3	4	5	6
Carga nominal de seguridad 1,5 p (N/m ²)	0	75	100	150	250	400	600
Carga seguridad directa (+Fs) en N	0	347	462	693	1155	1848	2772
Carga seguridad directa (+Fs) en N/m ²	0	75	100	150	250	400	600
Carga seguridad inversa (-Fs) en N	0	-347	-462	-693	-1155	-1848	-2772
Carga seguridad inversa (-Fs) en N/m ²	0	-75	-100	-150	-250	-400	-600
Resultado	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙

Observaciones: ⊙ Correcto. No se detecta ninguna incidencia.

Observaciones:

Una vez finalizados los ensayos se subieron las presiones tanto positivas como negativas a 2000 (N/m²) = 9240N, no detectándose ninguna incidencia y la maniobrabilidad de las hojas es adecuada.



**RESISTENCIA A LAS CARGAS DE VIENTO.
REQUISITOS DE PRESTACIONES INCLUIDA LA SEGURIDAD.**

Empresa **Glassystems Sur, S.L.
Pº. I. Paseo De La Hispanidad nº 2C.
Alhaurín de La Torre. Málaga.**

Producto **Cerramiento cortina de cristal.**

Modelo **GLS-1**

Dimensiones totales, (An x Al) mm **2,100 x 3,000**

Material **Aluminio.**

Acristalamiento: **Vidrio templado de 10 mm**

Fecha de Ensayo **01.12.2016**

Normas de Ensayo:

UNE-EN 1932:2014

Celosías exteriores y persianas. Resistencia a las cargas de viento. Método de ensayo y criterios de prestaciones.

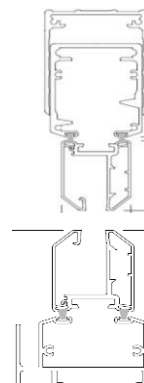
UNE-EN 13659:2004+A1:2009

Persianas. Requisitos de prestaciones incluida la seguridad.

UNE-EN 13659:2016

Persianas y persianas venecianas exteriores. Requisitos de prestaciones incluida la seguridad.

Sección y/o fotografía:



**Resistencia a las cargas de viento
Requisitos de prestaciones incluida
la seguridad**

CLASE 6



Navarrete a 13 de Diciembre de 2016

GARCIA
VIGUERA
LUIS -
16537975D

Firmado
digitalmente por
GARCIA VIGUERA
LUIS - 16537975D
Fecha: 2016.12.13
09:14:22 +01'00'

Luis García Viguera
Responsable Técnico

El presente documento extrae y refleja los resultados asociados al informe de ensayo n° 242101 de fecha 01.12.2016. Para una adecuada identificación de las características del material ensayado y de los resultados obtenidos es imprescindible disponer de la documentación referida.



Organismo

Notificado N° 1668

2.8- RESULTADOS OBTENIDOS**RESISTENCIA A CARGA DE VIENTO****CLASIFICACIÓN GLOBAL: CLASE 6**

Elemento sometido a ensayo: PAÑO TOTALMENTE CERRADO

CARGA NOMINAL DIRECTA**CLASIFICACIÓN (Fn): CLASE 6****E INVERSA: (+Fn), (-Fn).**

CLASES	0	1	2	3	4	5	6
Presión nominal de ensayo p (N/m ²)	0	50	70	100	170	270	400
Carga nominal directa (+Fn) en N	0	315	441	630	1071	1701	2520
Carga nominal directa (+Fn) en N/m ²	0	50	70	100	170	270	400
Carga nominal inversa (-Fn) en N	0	-315	-441	-630	-1071	-1701	-2520
Carga nominal inversa (-Fn) en N/m ²	0	-50	-70	-100	-170	-270	-400
Resultado	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙

CARGA DE SEGURIDAD DIRECTA**CLASIFICACIÓN (Fs): CLASE 6****E INVERSA: (+Fs), (-Fs).**

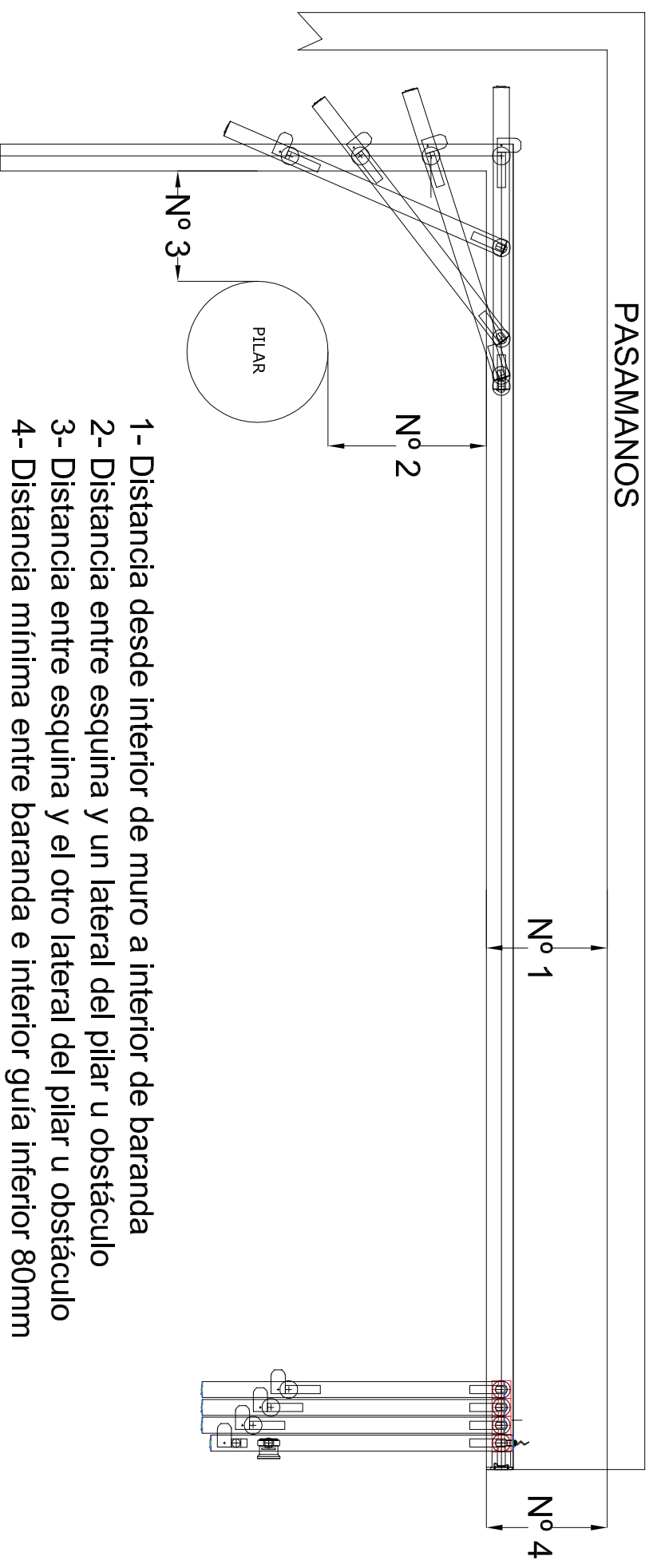
CLASES	0	1	2	3	4	5	6
Carga nominal de seguridad 1,5 p (N/m ²)	0	75	100	150	250	400	600
Carga seguridad directa (+Fs) en N	0	473	630	945	1575	2520	3780
Carga seguridad directa (+Fs) en N/m ²	0	75	100	150	250	400	600
Carga seguridad inversa (-Fs) en N	0	-473	-630	-945	-1575	-2520	-3780
Carga seguridad inversa (-Fs) en N/m ²	0	-75	-100	-150	-250	-400	-600
Resultado	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙

Observaciones: ⊙ Correcto. No se detecta ninguna incidencia.**Observaciones:** Una vez finalizados los ensayos la maniobrabilidad de las hojas es adecuada.

Información para mediciones

Sistema. GLS - 1[®]

Datos a tener en cuenta sobre obstáculos tanto al interior como al exterior



- 1- Distancia desde interior de muro a interior de baranda
- 2- Distancia entre esquina y un lateral del pilar u obstáculo
- 3- Distancia entre esquina y el otro lateral del pilar u obstáculo
- 4- Distancia mínima entre baranda e interior guía inferior 80mm



DECLARACIÓN DE PRESTACIONES

Nº 2016/GLASSYSTEMS/01

1. Código de identificación única del producto tipo: **GLS-1**
2. Usos previstos: Cortina de cristal para cerramientos panorámicos con cristal mononúcleo templado DE HOJAS CORREDERAS DESLIZANTES y ABATIBLES, SIN PERFILERÍA VERTICAL para uso en lugares domésticos y públicos. Acristalamiento de cristal templado macizo de 10 mm sin cámara de aire.
3. Fabricante:



GLASSYSTEMS

GLASSYSTEMS SUR, S.L.

Polígono Industrial Paseo de la Hispanidad nº2-C

C.P. 29130 Alhaurín de la Torre (Málaga)

✉ info@glassystems.com

☎ (+34) 951 08 00 86

4. Representante autorizado:----
5. Sistemas de evaluación y verificación de la constancia de las prestaciones (EVCP): **Sistema 3**
6. Norma armonizada: **UNE-EN 14351-1:2006 Y UNE-EN 1932:2014**
Organismos notificados: **ENSATEC, S.L., nº 1668**. Ensayos iniciales de tipo: AEV (Ensayo nº PY16-0385.242099) y Resistencia a las cargas de viento EN 1932 (Ensayo nº PY16-0385.242100 y PY16-0385.242101).
7. Prestaciones declaradas:

Características esenciales	Prestaciones	Especificaciones técnicas armonizadas
Permeabilidad al aire	Clase 2	EN 1026:2000
Estanqueidad al agua	Clase 1A	EN 1027:2000
Resistencia a las cargas de Viento Requisitos de prestaciones Incluida la seguridad	Clase 6	EN 1932:2014 UNE – EN13659:2004+A1:2009 UNE – EN 13659:2016

8. Documentación técnica adecuada o documentación técnica específica:
Las prestaciones del producto identificado anteriormente son conformes con el conjunto de Prestaciones declaradas. La presente declaración de prestaciones se emite, de conformidad con el reglamento (UE) nº 305/2011, bajo la sola responsabilidad del fabricante arriba identificado.

Firmado por y en nombre del fabricante: Federico Valle Romero

Glassystems Sur, S.L.

Pol. Industrial Fase 1, Paseo De La Hispanidad 2, C
29130 - Alhaurín De La Torre, Buzón 25 - Torre 4

CIF: B93372019 Tel: 951080086

En Alhaurín de la Torre (Málaga), el 14 de Diciembre de 2016