



INFORME SIMPLIFICADO N°: 248655

RESISTENCIA A LAS CARGAS DE VIENTO.

Empresa **Glass Technical Systems**
Calle Yedra nº 5- 5ªA
Las Lagunas- Mijas Costa
29651- Málaga

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 13561:2015.
UNE-EN 13561:2015/AC:2016. Persianas exteriores y toldos. Requisitos de prestaciones incluida la seguridad.

Producto **Cerramiento cortina de cristal de cuatro hojas**

Producto **Clear View**

Material **Aluminio**

Acristalamiento **Templado de 10 mm**

Dimensiones, (mm) **2700 x 2500**
(Ancho x Alto)

Fecha de Ensayo: **20.09.2019**

Sección y/o fotografía:



RESISTENCIA A LAS CARGAS DE VIENTO

PRESIONES POSITIVAS CLASE 6
PRESIONES NEGATIVAS CLASE 6



Navarrete a 02 de octubre de 2019

Luis García Viguera
Responsable Técnico

El presente documento extracta y refleja los resultados asociados al informe de ensayo n° 248655.

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.****1.- INFORME DE ENSAYO**

Empresa **Glass Technical Systems**
Calle Yedra nº 5- 5ºA
Las Lagunas- Mijas Costa
29651- Málaga

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 13561:2015.
UNE-EN 13561:2015/AC:2016. Persianas exteriores y toldos. Requisitos de prestaciones incluida la seguridad.

Producto **Cerramiento cortina de cristal de cuatro hojas**

Sección y/o fotografía:

Producto **Clear View**

Material **Aluminio**

Acristalamiento **Templado de 10 mm**

Dimensiones, (mm) **2700 x 2500**
(Ancho x Alto)

Fecha de Ensayo: **20.09.2019**

**RESISTENCIA A LAS CARGAS DE VIENTO**

PRESIONES POSITIVAS CLASE 6
PRESIONES NEGATIVAS CLASE 6



Navarrete a 02 de octubre de 2019

Luis García Viguera
Responsable Técnico



Resultado de los ensayos destinados a determinar las características técnicas de un paño de persiana.

El contenido de este documento no debe ser reproducido parcial o totalmente sin la autorización por escrito de ENSATEC

2.- ACTA DE ENSAYO

Peticionario: Glass Technical Systems
Dirección: Calle Yedra nº 5- 5ºA. Las Lagunas- Mijas Costa. 29651- Málaga
Origen de la muestra: Muestra suministrada al laboratorio por el peticionario.
Ref laboratorio: MV71571

2.1- CARACTERÍSTICAS DE LA MUESTRA DE ENSAYO

Producto: Cerramiento cortina de cristal de cuatro hojas
Fabricante/ Marca: Glass Technical Systems
Modelo: Clear View
Material: Aluminio
Dimensión total (m), ancho x alto: 2,700 x 2,500
Superficie total (m²): 6,750
Dimensión de hoja (m), ancho x alto: 0,670 x 2,370
Dimensión junta de apertura (m), ancho x alto: 2,685 x 2,370
Longitud total juntas (m): 17,220
Fecha entrega: 20.09.2019 Fecha inicio análisis: 20.09.2019 Fecha final análisis: 20.09.2019

2.2- CONDICIONES AMBIENTALES DE ENSAYO

Tª ambiente (°C): 21,0 Humedad relativa (%HR): 54,0

2.3- RESULTADOS Y CLASIFICACIÓN GENERAL DE LA MUESTRA ENSAYADA

Las conclusiones que aquí se formulan no exceden, en ningún caso, el alcance y significado que permitan establecer dichos análisis. Las pruebas referidas a este trabajo, salvo expresa indicación, han sido realizadas sobre una muestra libremente elegida por el peticionario.

Los resultados del ensayo sólo se refieren al material recibido y sometido a ensayo en ENSATEC, en las fechas indicadas.

Denominación de los ensayos / Norma	Clasificación global ²	NORMA
Resistencia a las cargas de viento	Presión Positiva	UNE-EN 1932:2014
Requisitos de prestaciones incluida la seguridad	CLASE 6	UNE-EN 13561:2015/AC:2016
	Presión Negativa	
	CLASE 6	

¹ Datos suministrados por el peticionario y/o representante en obra.

² La valoración de idoneidad del producto a partir de los ensayos realizados es potestad de ENSATEC por ello los valores de referencia y comentarios aquí expuestos son a título informativo y nunca vinculante

**2.6- CLASES DE RESISTENCIA AL VIENTO****Clases de resistencia al viento.**

Clases	0	1	2	3	4	5	6
Presión nominal de ensayo p (N/m ²)	< 40	40	70	110	170	270	400
Presión de ensayo de seguridad 1,5p (N/m ²)	< 48	48	84	132	204	324	480

Nota: La clase 0 corresponde, bien a una prestación no solicitada o no declarada, o bien a un producto que no satisface los requisitos de la clase 1.

2.7- RESULTADOS OBTENIDOS**RESISTENCIA A CARGA DE VIENTO****CLASIFICACIÓN GLOBAL: CLASE 6****PRESIONES POSITIVAS****CLASIFICACIÓN (Fn): CLASE 6**

CLASES	0	1	2	3	4	5	6
Presión nominal de viento p _N (N/m ²)	< 40 < 26,0	40 270,0	70 473	110 743	170 1148	270 1823	400 2700
<i>Resultado</i>	©	©	©	©	©	©	©

CLASES	0	1	2	3	4	5	6
Presión de seguridadl de viento p _S (N/m ²)	< 48 < 31,1	48 324	84 567	132 891	204 1377	324 2187	480 3240
<i>Resultado</i>	©	©	©	©	©	©	©

PRESIONES NEGATIVAS**CLASIFICACIÓN (Fn): CLASE 6**

CLASES	0	1	2	3	4	5	6
Presión nominal de viento p _N (N/m ²)	< 40 < 26,0	40 270,0	70 473	110 743	170 1148	270 1823	400 2700
<i>Resultado</i>	©	©	©	©	©	©	©

CLASES	0	1	2	3	4	5	6
Presión de seguridadl de viento p _S (N/m ²)	< 48 < 31,1	48 324	84 567	132 891	204 1377	324 2187	480 3240
<i>Resultado</i>	©	©	©	©	©	©	©

Observaciones: © Correcto. No se detecta ninguna incidencia.
Se alcanza tanto a presiones positivas como negativas a 900Pa= 6075 (N/m²) sin detectarse ninguna incidencia.



2.8- EQUIVALENCIAS

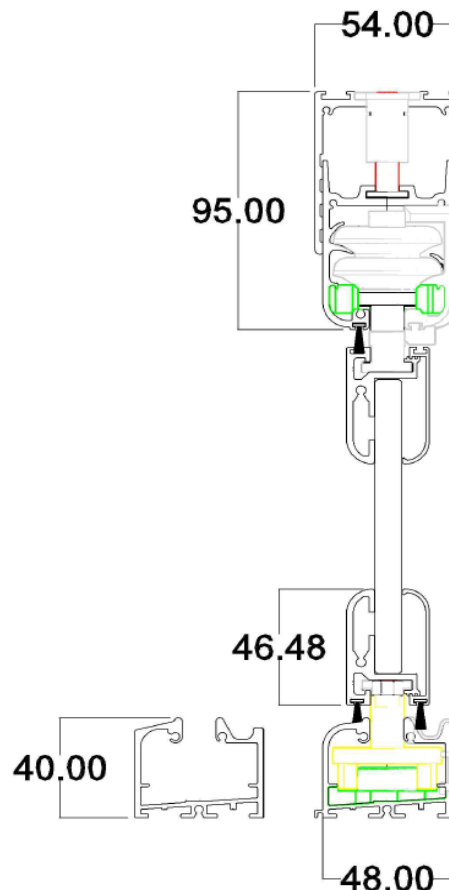
(N/m ²)	Kg/m ²	Mts/seg	Km/h
40	4,08	8,15	29,33
48	4,89	8,93	32,13
70	7,14	10,78	38,8
84	8,57	11,81	42,51
110	11,22	13,51	48,64
132	13,46	14,8	53,29

(N/m ²)	Kg/m ²	Mts/seg	Km/h
170	20,39	18,22	65,59
204	20,8	18,4	66,24
270	27,53	21,17	76,21
324	33,04	23,19	83,48
480	48,95	28,23	101,61
900	91,77	38,65	139,14

2.9- DOCUMENTACIÓN COMPLEMENTARIA

La documentación técnica contenida en las siguientes páginas anejas ha sido aportada por el peticionario y/o fabricante del producto, por ello, ENSATEC S.L. declina toda responsabilidad sobre su exactitud o veracidad.

DESPIECE Y/O SECCIÓN DE CARPINTERÍA





DOCUMENTACIÓN FOTOGRÁFICA



Detalles de la muestra