

Nº Proyecto / PY18-0075  
Nº Informe / 244986  
Fecha / 4 de abril de 2018

## NORMATIVAS APLICADAS AL ENSAYO

UNE-EN 1932:2014 para celosías exteriores y persianas (resistencia a cargas de viento)  
UNE-EN 13659:2016 para persianas y persianas venecianas exteriores (requisitos de prestaciones incluida la seguridad)  
UNE-EN 13561:2015  
UNE-EN 13561:2015/AC:2016 para persianas exteriores y toldos (requisitos de prestaciones incluida la seguridad)

## PRODUCTO DE ENSAYO

Cerramiento de cristal corredero de tres hojas con apertura izquierda. Modelo Gravitel 400. Dimensiones en mm (ancho x alto) 2833 x 2438. Materiales: aluminio y acristalamiento 10 mm.

## CONDICIONES AMBIENTALES

Temperatura ambiente: 17,8°C  
Humedad relativa: 52,1%HR

## RESULTADOS DEL ENSAYO\*

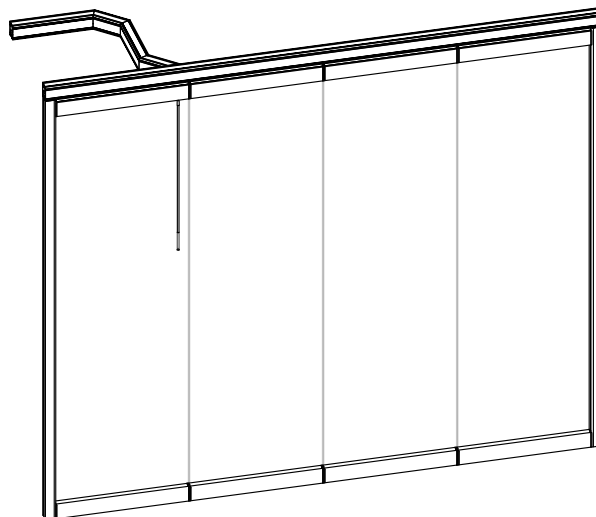
**Resistencia a carga de viento Clase 6**  
**Soporta vientos de hasta 120 km/h (viento de temporal duro)**

### *Carga nominal directa e inversa (+Fn), (-Fn)*

Presión nominal de ensayo p (N/m<sup>2</sup>): 400 (92,76 km/h) / Clase 6  
Carga nominal directa (+Fn) en N: 2763 / Clase 6  
Carga nominal directa (+Fn) en N/m<sup>2</sup>: 400 (92,76 km/h) / Clase 6  
Carga nominal inversa (+Fn) en N: -2763 / Clase 6  
Carga nominal inversa (+Fn) en N/m<sup>2</sup>: -400 / Clase 6

### *Carga de seguridad directa e inversa (+Fs), (-Fs)*

Carga nominal de seguridad 1,5 p (N/m<sup>2</sup>): 480 (101,61 km/h) / Clase 6  
Carga de seguridad directa (+Fn) en N: 3315 / Clase 6  
Carga de seguridad directa (+Fn) en N/m<sup>2</sup>: 600 (113,61 km/h) / Clase 6  
Carga de seguridad inversa (+Fn) en N: -3315 / Clase 6  
Carga de seguridad inversa (+Fn) en N/m<sup>2</sup>: -600 (113,61 km/h) / Clase 6



**Jesús Moscoso**

CEO Kauma

Lucena, 9 de enero de 2019

\*Datos obtenidos en ensayos a presión estática por el laboratorio Ensatec.