

RESISTENCIA A LAS CARGAS DE VIENTO Y NIEVE

Nº Proyecto: PY17-0387
Nº Informe: 245209
Fecha: 10/5/2018

Normativas aplicadas en el ensayo:

UNE-EN 13561:2015.

UNE-EN 13561:2015/AC:2016 para persianas exteriores y toldos (requisitos de prestaciones incluida la seguridad).

UNE-EN 14963:2007 para cubiertas de tejado y lucernarios continuos de plástico con o sin zócalo (clasificación, requisitos y métodos de ensayo).

UNE-EN 12833:2001 para persianas enrollables para lucernarios y verandas (resistencia a la carga de nieve, método de ensayo).

PRODUCTO DE ENSAYO

Pérgola bioclimática. Modelo Nimbo. Dimensiones en m (ancho x alto) 6,5 x 4,2. Materiales: aluminio y sistemas eléctricos.

CONDICIONES AMBIENTALES

Temperatura ambiente: 17,7°C / 22,4°C

Humedad relativa: 52%HR / 61%HR

RESULTADOS DEL ENSAYO*

Resistencia a carga de viento Clase 6; 480 N/m²

Soporta vientos de hasta 101,61 km/h (viento de temporal duro)

Presión del viento

Presión nominal de ensayo p (N/m²): 400 (92,76 km/h) / Clase 6

Presión kg/m²: 40,77 / Clase 6

Presión kg totales: 1113 / Clase 6

Presión de seguridad del viento Pn

Presión de seguridad del viento Pn (N/m²): 480

Presión kg/m²: 48,9

Presión kg totales: 1336

Resistencia a carga de nieve Clase 6

Soporta pesos de hasta 61,10 m² (viento de temporal duro)

Presión nominal Pn: 403 N/m²

Presión de seguridad Ps: 605 N/m²

*Datos obtenidos en ensayos a presión estática.