

» ESCALA DE RESISTENCIA AL VIENTO CLASE 1, CLASE 2, CLASE 3, CLASE 4 ACUERDO A LA NORMA UNE-EN 12424 MARCA FERROFLEX.

Resistencia a la carga de viento

Puertas industriales



Puertas Ferroflex: Clase 2

La distribución y el valor de las presiones que ejerce el viento sobre un elemento constructivo de un edificio, así como las fuerzas resultantes, dependen de la forma y de las dimensiones del producto, de las características y de la permeabilidad de su superficie, así como de la dirección, de la intensidad y del racheo del viento.

La relación entre la velocidad del viento (v) en km/h y la presión (P) en Pascales es:

$$v = 4,55x\sqrt{P}$$

La norma que clasifica la resistencia al viento en puertas industriales es la UNE-EN 12424. Los ensayos normalizados se realizan con la puerta cerrada y la presión de aire se mide en Pascales:

Existen dos escalas internacionales para clasificar el viento: la escala Beaufort y la escala de huracanes Saffir-Simpson:

ESCALA BEAUFORT		ESCALA SAFFIR-SIMPSON	
Número de Beaufort	Velocidad del viento (km/h)	Categoría	Velocidad del viento (km/h)
0	< 2	Depresión tropical	< 62
1	02-jun	Tormenta tropical	63 – 118
2	07-nov		
3	dic-19	Huracán Cat. 1	119 – 153
4	20 - 29	Huracán Cat. 2	154 - 177
5	30 - 39	Huracán Cat. 3	178 - 208
6	40 - 50	Huracán Cat. 4	209 - 251
7	51 - 61	Huracán Cat. 5	≥ 252
8	62 - 74		
9	75 - 87		
10	88 - 101		
11	102 - 117		
12	≥ 118		

Clase	Presión aire (Pa)	Velocidad aire (km/h)	Beaufort	ESCALA SAFFIR-SIMPSON
0	Puerta no ensayada			
1	300	79	9	Tormenta tropical
2	450	97	10	Tormenta tropical
3	700	120	12	Huracán categoría 1
4	1000	144	12	Huracán categoría 1

