Hydro

Boletín informativo Nº69

NORDICAL (corrediza, hojas corte a 45°)

Ensayos de infiltración de aire y estanquidad de agua

Ensayos de infiltración de aire y estanquidad de agua: NORDICAL (45°)

- Acerca de la norma IRAM 11507-1 (Requisitos básicos y clasificación):

Esta norma IRAM establece los requisitos básicos que deben cumplir las ventanas y ventanas balcón exteriores de los edificios, con todos sus componentes, vidrios, accesorios y herrajes incluidos, permitiendo su clasificación para los requisitos de resistencia a la infiltración de aire y a la estanquidad al agua.

- Normas para consulta:

son los documentos normativos que contienen los métodos y las disposiciones validas para la presente norma IRAM, para el caso de los ensayos serán utilizados los siguientes:

* Norma IRAM 11523, carpintería de obra. Ventanas exteriores. Método de ensayo de infiltración de aire.

* Norma IRAM 11591, carpintería de obra. Ventanas exteriores. Método de ensayo de estanquidad al agua.

Ensayos de infiltración de aire y estanquidad de agua: NORDICAL (45°)

- Norma IRAM 11523, Método de ensayo de infiltración de aire.

- Norma IRAM 11507-1, Clasificación y designación:

Tabla 1
Caudal de aire para una presión de 100 Pa (10 mm H_2O)

Clasificación según la infiltración	Caudal de aire por metro de junta ($m^3/h.m$)	Designación
IRAM A1	Mayor que 4,01 hasta 6,00	Normal
IRAM A2	Mayor que 2,01 hasta 4,00	Mejorada
IRAM A3	Hasta 2,00	Reforzada

Ensayos de infiltración de aire y estanquidad de agua: NORDICAL (45°)

- Norma IRAM 11591, Método de ensayo de estanquidad al agua.

- Norma IRAM 11507-1, Clasificación y designación:

Tabla 2
Estanquidad al agua
para un caudal de agua de 2,00 (dm^3/min) m^2

Clasificación según la estanquidad	Presión estática (Pa)	Velocidad de viento (km/h)	Designación
IRAM E1	100	46	Normal
IRAM E2	200	65	Mejorada
IRAM E3	300	80	Reforzada
IRAM E4	500	106	Muy reforzada
IRAM E5	700	124	Excepcional

Ensayos de infiltración de aire y estanquidad de agua: NORDICAL (45°)

- Para el elemento ensayado, se clasifica y designa de la siguiente manera por la norma:

Descripción	Clasificación y Caudal infiltrado AIRE		Clasificacion y presión ante infiltración de AGUA	
	Clasificación	Caudal Aire m3/h/ml	Clasificación	Presión pascales (Pa)
NORDICAL - corrediza, hojas corte a 45°	**A3 - REFORZADA**	0,1	**E3 - REFORZADA**	300

donde:

* IRAM A3 (REFORZADA): bajo una presión de 100 Pa, la infiltración por metro de junta está entre 0,00 y 2 m3/hora.

* IRAM E3 (REFORZADA): sometida a un caudal de 2 dm3/m2/min, la estanquidad soporta hasta una presión de 300 Pa.