

# Hydro

Boletín  
informativo N° 63

HA 135  
Ensayos de infiltración de aire y estanquidad de agua



# Ensayos de infiltración de aire y estanquidad de agua: HA 135

## **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: HA 135

- 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 100Pa (10 mm H<sub>2</sub>O)**

<b>Clasificación según la infiltración</b>	<b>Caudal de aire por metro de junta (m<sup>3</sup>/h.m)</b>	<b>Designación</b>
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

- 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<sup>3</sup>/min) m<sup>2</sup>**

<b>Clasificación según la estanquidad</b>	<b>Presión estática (Pa)</b>	<b>Velocidad de viento (km/h)</b>	<b>Designación</b>
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: HA 135

Para el elemento ensayado, se clasifica y designa de la siguiente manera bajo las normas:

Descripción	Clasificación y caudal infiltrado de aire		Clasificación y presión ante infiltración de agua	
	Clasificación	Caudal de aire m <sup>3</sup> /h/ml	Clasificación	Presión Pascales (Pa)
HA 135	A3 - reforzada	0,1	E4 muy reforzada	500



*We are aluminium*

Hydro Extrusion Argentina S.A.  
Calle 4 N° 262  
B1629MXA - Pilar - Argentina  
0800 222 HYDRO (0800 222 49376)  
[www.hydroextrusion.com](http://www.hydroextrusion.com)