



DETERMINACIÓN DE LA RESISTENCIA AL PESO PROPIO

PETICIONARIO: INGENIERIA CONSTRUCCIONES ALUMINO, S.A. (INCONAL).
DIRECCIÓN: Pº I. EL SEQUERO C/ RIO OJA Nº 1-2. AGONCILLO. LA RIOJA.
Ref. Lab.: MV54417

INFORME SOBRE ENSAYO DE RESISTENCIA AL PESO PROPIO DE FACHADA LIGERA Modelo ME

Los resultados contenidos en este registro afectan únicamente a las muestras, equipos o ítems ensayados o inspeccionados.
El contenido de este documento no debe ser reproducido parcial o totalmente sin la autorización escrita de ENSATEC S.L.



ÍNDICE

1.-	SUMARIO EJECUTIVO	3
2.-	ANTECEDENTES	4
3.-	OBJETO	4
4 -	DOCUMENTACIÓN APLICABLE	4
5.-	ALCANCE	4
6 -	EQUIPOS EMPLEADOS	4
7 -	DESARROLLO	4
8.-	RESULTADOS	6
	ANEXO I. Secciones y Documentación fotográfica.	7

**1.- SUMARIO EJECUTIVO****ENSAYO DE DETERMINACIÓN A LA RESISTENCIA AL
PESO PROPIO**

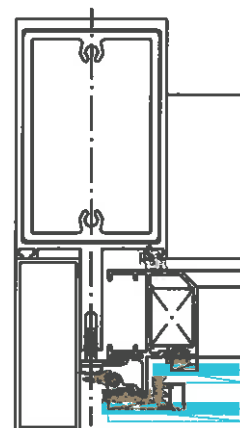
Normas de Ensayo:

UNE-EN 13830:2004. Fachadas
Ligeras. Norma de ProductoEmpresa **INCONAL, S.A.**

Sección

**Pº I. EL SEQUERO C/ RIO OJA, N° 1-2.
AGONCILLO. LA RIOJA.**

Producto	FACHADA LIGERA.
Modelo	ME
Material	Aluminio
Dimensión (Ancho x Alto)	1500 mm x 1200 mm
Fecha de Ensayo	02/07/2010

**Peso Propio**
Flecha máxima**1,72 KN**
3 mm

Y para que conste ante quien proceda se firma por los técnicos en Navarrete a 06 de julio de 2010

Oscar Ruiz Chicote
Responsable de ÁreaLuis García Viguera
Responsable DepartamentoJosé Álvarez Burgué
Director Técnico



2.- ANTECEDENTES

A solicitud de INCONAL, S.A., se ha realizado un ensayo para la determinación de la resistencia al peso propio, según un protocolo definido por el peticionario

3.- OBJETO

El presente informe tiene por objeto determinar la resistencia al peso propio sobre una fachada ligera / muro cortina modelo ME.

4 - DOCUMENTACIÓN APLICABLE

Para la realización del presente informe se ha tenido en cuenta las siguientes normas:

- Procedimiento suministrado por el peticionario

5.- ALCANCE

El alcance de este informe se ciñe a la muestra con las siguientes características:

DEFINICION DE LA MUESTRA

Definición: Fachada ligera.

Material: Aluminio

Fabricante: INCONAL, S.A.

Modelo: ME

6 - EQUIPOS EMPLEADOS

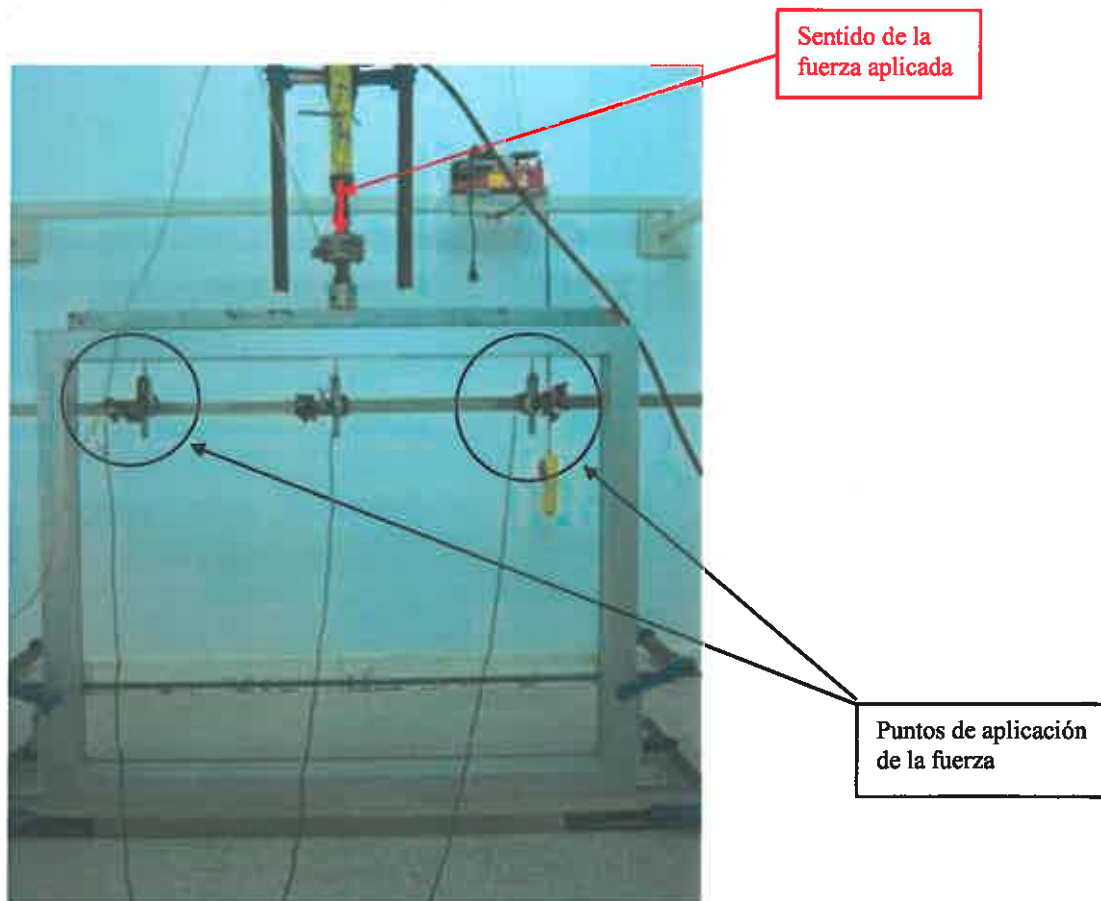
Los equipos utilizados durante el ensayo son los siguientes:

- Comparadores digitales.
- XE1478 – Celula de carga de 2TN.
- Flexómetro.

7 - DESARROLLO

La muestra constará de dos travesaños inferior y superior y dos piezas laterales idénticas a los montantes laterales. La longitud de dichos elementos quedan definidas en el punto 5 La unión entre travesaño y montantes se hará con la misma tornillería. La probeta tendrá, por tanto, forma de "H".

Se colocan tres comparadores digitales, situados en ambos extremos de la muestra, junto a cada una de las uniones del travesaño superior y los montantes laterales y en el centro del travesaño superior para poder medir la flecha máxima. Tal y como se muestra en la figura:



Se comienza a aplicar una carga vertical uniformemente repartida y aplicada al travesaño superior en los puntos donde se sitúan los calces de los vidrios. La carga se incrementa en pasos de 25 kg, hasta que se aproxima a la flecha máxima admitida que será de $L/500$ o 3 mm, el que sea menor de ambos, siendo L la longitud del travesaño superior

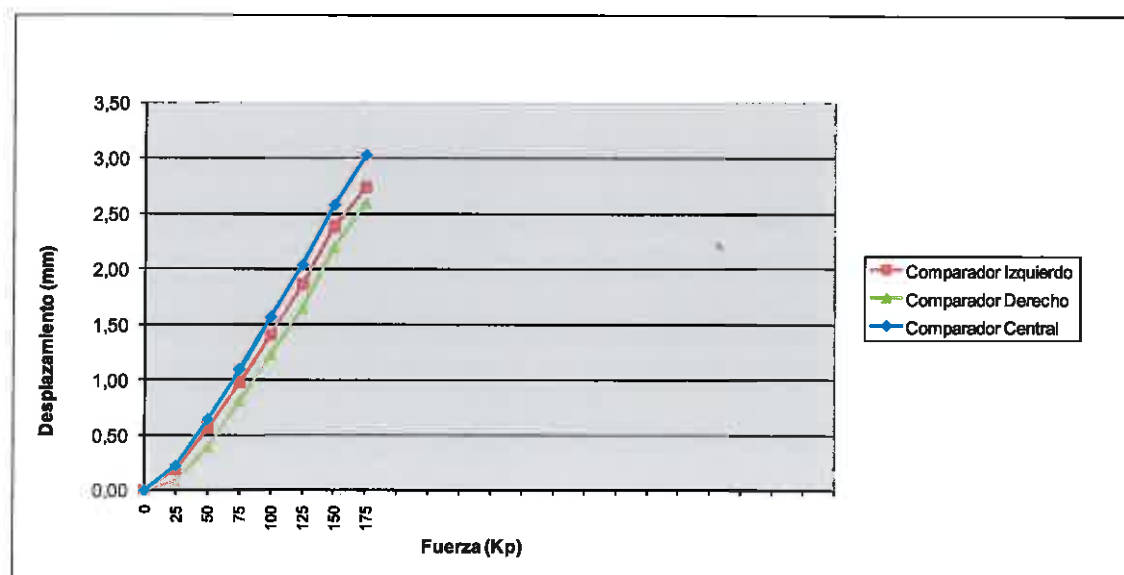


8.- RESULTADOS

Peticionario :	INCONAL, S.A.		
Muestra :	Fachada ligera.		
Modelo :	ME		
Fecha Inicio Ensayo :	02/07/2010	Fecha Fin Ensayo:	02/07/2010
Referencia Lab :	MV54417		

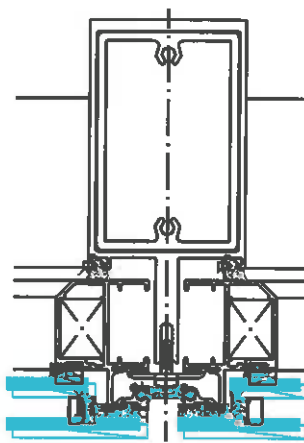
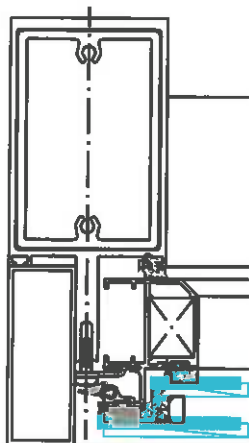
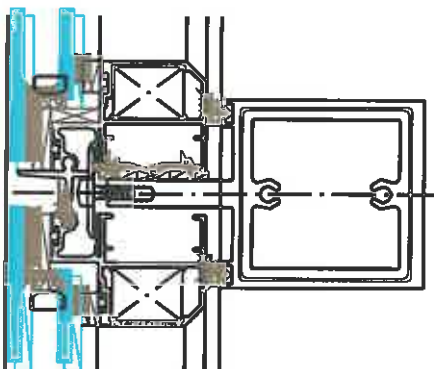
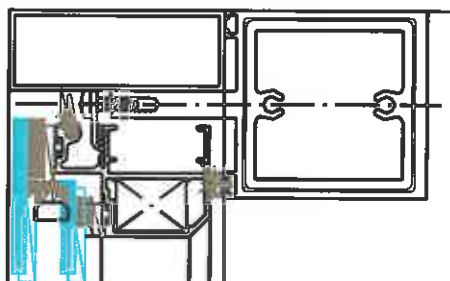
Datos obtenidos:

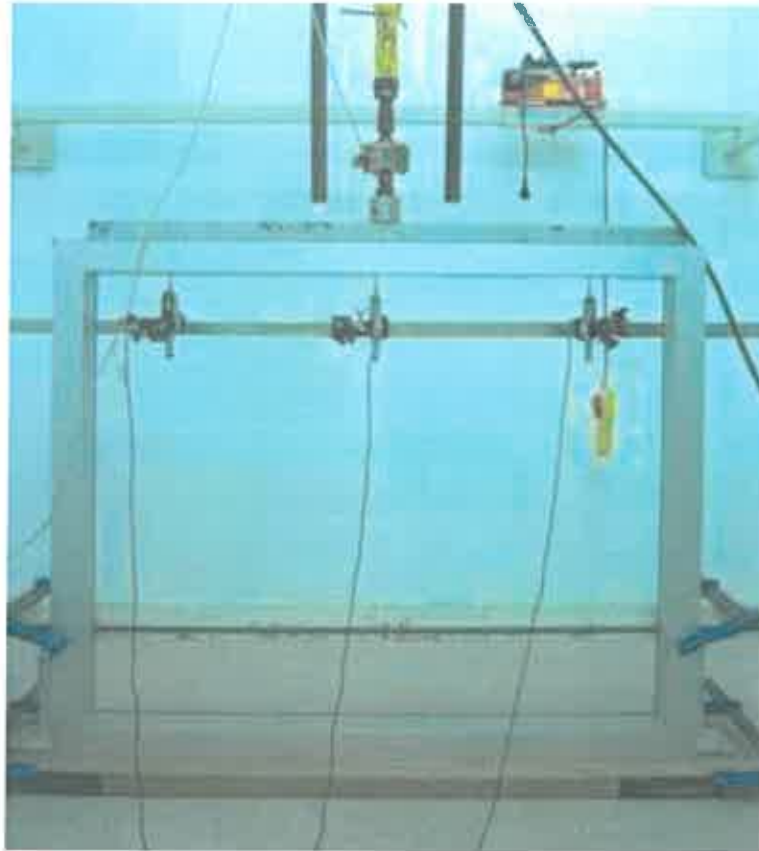
CARGA (Kp)	COMPARADOR IZQUIERDO (mm)	COMPARADOR CENTRAL (mm)	COMPARADOR DERECHO (mm)
0	0,00	0,00	0,00
25	0,19	0,22	0,08
50	0,56	0,64	0,39
75	0,97	1,09	0,80
100	1,40	1,56	1,22
125	1,86	2,03	1,64
150	2,38	2,57	2,19
175	2,73	3,02	2,59





ANEXO I. Secciones y Documentación fotográfica.





- Muestra ensayada -



ensatec

Documento N° 219171

**ENSAYO DE DETERMINACIÓN A LA RESISTENCIA AL
PESO PROPIO**

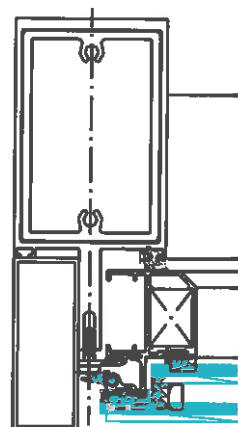
Normas de Ensayo:
UNE-EN 14019:2004. Fachadas
ligeras. Resistencia al impacto.
Requisitos de comportamiento
UNE-EN 13049:2003. Ventanas.
Impacto de cuerpo blando y pesado.
Método de ensayo, requisitos de
seguridad y clasificación

Empresa **INCONAL, S.A.**

Sección

**Pº I. EL SEQUERO C/ RIO OJA, N° 1-2.
AGONCILLO. LA RIOJA.**

Producto	FACHADA LIGERA.
Modelo	ME
Material	Aluminio
Dimensión (Ancho x Alto)	1500 mm x 1200 mm
Fecha de Ensayo	02/07/2010



Peso Propio
Flecha máxima

1,72 KN
3 mm



Oscar Ruiz Chicote
Responsable de Área

Luis García Viguera
Responsable Departamento

José Álvarez Burgué
Director Técnico

El presente documento extrae y refleja los resultados asociados al informe de ensayo nº 219171.
Para una adecuada identificación de las características del material ensayado y de los resultados obtenidos es imprescindible disponer de la documentación referida.