

Nº INFORME: 122. Hoja 1 de 9

INFORME DE ENSAYO

CLIENTE: **ALUEUROPA, S.A.**
SOLICITANTE: **DANIEL CANO**
DIRECCIÓN: **CTRA. N-IV, Km 32,400
28350 CIEMPOZUELOS (MADRID)**

MATERIAL ENSAYADO: **VENTANA ALUMINIO
REF. «QSYSTEMS»**
OBJETO DE LA PETICIÓN: **CAPACIDAD DE LOS DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD
(MÉTODO DE REFERENCIA UNE-EN 14609:2004)**

FECHA DE RECEPCIÓN: **10.01.2012**
FECHA DE INICIO DEL ENSAYO: **12.01.2012**
FECHA DE FINALIZACIÓN DEL ENSAYO: **12.01.2012**
FECHA DE EMISIÓN DE INFORME: **21.03.2012**

Los resultados recogidos en este informe solo se refieren al material recibido y sometido a ensayo en este Laboratorio de Ensayos en las fechas indicadas.

Este Informe consta de nueve (9) páginas y no podrá ser reproducido sin la autorización expresa de CIDEMCO MADRID, excepto cuando lo sea de forma íntegra.

Sergio Ávila
Director Técnico



CARACTERÍSTICAS DE LA MUESTRA

El día 10 de enero de 2012 se recibió en CIDEMCO MADRID, procedente de la empresa ALUEUROPA, S.A., una ventana referenciada como «**QSYSTEMS**» cuyas principales características son las siguientes:

VENTANA TIPO:	Oscilobatiente, dos hojas + fijo + cajón de persiana
DIMENSIONES EXTERIORES (mm)	1.340 x 1.685
SUPERFICIE TOTAL (m ²)	2,2579
SUPERFICIE PRACTICABLE (m ²)	1,288
LONGITUD DE LA JUNTA (m)	5,92
MATERIAL:	Aluminio Lacado
ACCESORIOS:	Superpuestos
PERFIL:	Ver anexo
ENSAMBLES DEL MARCO:	A inglete
ENSAMBLES DE LA HOJA:	A inglete
JUNTAS DE ESTANQUIDAD:	Junta en EPDM
ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS ESTANQUIDAD:	3 desagües con deflector
ACRISTALAMIENTO	
TIPO:	Doble
ESPESOR:	4-12-4
COLOCACIÓN:	Junquillo
ESTANQUIDAD:	Silicona
OTROS:	Cajón de persiana con accesorios (cinta, recogecinta, paño, etc...) Herraje oscilobatiente con reglas y micro ventilación de GNS

En el Anexo se encuentran el alzado y las secciones constructivas de la ventana.

BANCO DE ENSAYOS

Banco de ensayos marca CIDEMCO modelo AEV 3.650x2.614, con cilindros neumáticos de fijación de la muestra.

ENSAYOS SOLICITADOS

Los ensayos solicitados han sido:

- **Capacidad de los dispositivos de seguridad**, según UNE-EN 14609:2004 (Método de referencia).

ENSAYOS REALIZADOS

Acondicionamiento de la muestra

Previo al ensayo, la muestra permanece 4 horas a una temperatura comprendida entre 10°C y 30°C y una humedad comprendida entre el 25% y 75%, de acuerdo con lo establecido en la norma UNE-EN 14609:2004.

ENSAYOS MECÁNICOS

Este ensayo se realiza según la Norma UNE-EN 14609:2004. Este método de ensayo es utilizado como referencia para evaluar la capacidad de los dispositivos de seguridad, según la norma de producto UNE-EN 14351-1:2006+A1:2011.

Este ensayo permite:

- Determinar si los dispositivos de seguridad son capaces de sostener la hoja, marco de hoja u hoja corredera en su sitio durante 60 s. cuando se aplican 350 N. sobre la hoja, marco de hoja u hoja corredera de la forma más desfavorable.

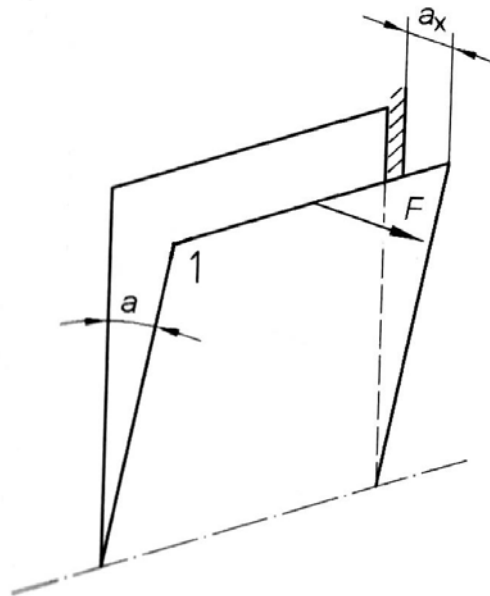
RESULTADOS

1.- ENSAYOS MECÁNICOS

Los ensayos realizados han sido los siguientes:

1.1.- Capacidad de los dispositivos de seguridad

El ensayo se ha realizado según el siguiente esquema:



donde:

a 90° o ángulo de apertura máxima

Condiciones ambientales:

Temperatura: **10°C** Humedad relativa **54%** Presión atmosférica: **95,6 kPa**

Punto de aplicación de la fuerza: punto medio del perfil de hoja más alejado del eje de rotación.

Apertura hoja: 9°

Fuerza aplicada: 350 N

- Se ha aplicado la fuerza durante 60 s. sin que se hayan observado desperfectos en el herraje ni en la ventana.
- Se ha comprobado que finalizado el ensayo la ventana funciona correctamente.

RESUMEN DE RESULTADOS

CAPACIDAD DE SOPORTAR CARGA DE LOS DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD (UNE-EN 14609:2004)	APTO
--	-------------

ANEXO

ALZADO Y SECCIONES CONSTRUCTIVAS DE LA VENTANA

