



CENTRO TECNOLÓGICO CORTIZO

**INFORME DE CÁLCULO ACÚSTICO SEGÚN
UNE EN 14351-1**

Nº EXP: 170013



ALUMINIOS CORTIZO SA
Extramundi, s/n
CP 15901 Padrón
A Coruña

INFORME DE ENSAYO INICIAL DE TIPO

1. PETICIONARIO.

CLIENTE: *CORTIZO SISTEMAS S.A.*

DIRECCIÓN: *Extramundi S/N
15910 – Padrón (A Coruña)*

2. CARACTERÍSTICAS DE LA MUESTRA.

FABRICANTE :	CORTIZO	SERIE:	COR - VISION PLUS
APERTURA:	Sencilla Deslizante	FECHA DE INFORME:	09/03/2017

3. CÁLCULO REALIZADO.

El presente informe tiene por objeto determinar el aislamiento acústico de la muestra indicada en el capítulo anterior por el método numérico especificado en la norma UNE EN 14351-1:2006+A1:2011 “Ventanas y puertas peatonales exteriores. Norma de producto. Característica de prestación.”

4. OBJETIVO.

El aislamiento acústico R_w (C;Ctr) de las ventanas debe determinarse por ensayo de acuerdo a la norma UNE EN ISO 10140-2. Como alternativa, el aislamiento acústico de las ventanas sencillas con unidades de vidrio aislante (UVAs) puede determinarse utilizando valores tabulados en el anexo B de la propia norma.

Para aquellos valores de aislamiento del vidrio que aun estando dentro del rango de validez establecido por la norma, no se encontraban tabulados, se han tomado los valores del inmediatamente inferior en lo que a prestaciones se refiere.

El procedimiento descrito en esta norma consiste en el cálculo del valor de aislamiento acústico de las ventanas, a partir de los valores de aislamiento del vidrio que incorpora. Estos valores que se encuentran tabulados tienen origen numerosos ensayos realizados sobre probetas de 1,23 x 1,48 m.



5. ALCANCE.

Los resultados recogidos en el presente documento son únicamente aplicables para las ventanas que cumplan los siguientes requisitos:

- ✓ Ventana sencilla de apertura deslizante que incorporen unidad de vidrio aislante (doble acristalamiento).
- ✓ La permeabilidad al aire de la ventana ha de ser Clase 2, Clase 3 ó Clase 4, clasificada según la norma UNE EN 12207.
- ✓ Los sellados han de ser lisos, permanentemente flexibles, resistentes a la intemperie y fáciles de reemplazar y al menos uno de los sellados habrá de ser continuo.
- ✓ Los datos para los vidrios laminados sólo se refieren a los provistos de intercaladores con plástico.
- ✓ Las cámaras deben estar comprendidas entre 6 y 16 mm.
- ✓ Los resultados no podrán ser aplicados a unidades de vidrio aislante con SF₆.
- ✓ Los resultados no podrán ser aplicados a ventanas balconeras con paneles de relleno.

6. RESULTADOS OBTENIDOS.

6.1 Aislamiento Acústico de las ventanas atendiendo a la composición del vidrio.

Acristalamiento	Rw (C;Ctr) Av < 2,7m ²	Rw (C;Ctr) 2,7 m ² < Av < 3,6m ²	Rw (C;Ctr) 3,6 m ² < Av < 4,6m ²	Rw (C;Ctr) Av > 4,6m ²
4 / Cámara / 4 ¹	27 (-1;-2)	26 (-1;-2)	25 (-1;-2)	24 (-1;-2)
6 / Cámara / 4 ¹	29 (-1;-2)	28 (-1;-2)	27 (-1;-2)	26 (-1;-2)
6 / Cámara / 6 ¹	28 (-1;-2)	27 (-1;-2)	26 (-1;-2)	25 (-1;-2)
8 / Cámara / 4 ¹	29 (-1;-2)	28 (-1;-2)	27 (-1;-2)	26 (-1;-2)
8 / Cámara / 6 ²	29 (-1;-2)	28 (-1;-2)	27 (-1;-2)	26 (-1;-2)
10 / Cámara / 4 ²	29 (-1;-2)	28 (-1;-2)	27 (-1;-2)	26 (-1;-2)
10 / Cámara / 6 ²	29 (-1;-1)	28 (-1;-1)	27 (-1;-1)	26 (-1;-1)
6 / Cámara / 6L ²	29 (-1;-2)	28 (-1;-2)	27 (-1;-2)	26 (-1;-2)
6 / Cámara / 10L ²	30 (-1;-2)	29 (-1;-2)	28 (-1;-2)	27 (-1;-2)

¹ Nº de sellados requeridos: 1

² Nº de sellados requeridos: 2

L = Vidrio Laminar

Av = Área de la ventana en m²



6.2 Aislamiento Acústico de las ventanas atendiendo al aislamiento del vidrio.

Rw (C;Ctr) Acristalamiento	Rw (C;Ctr) Av < 2,7m ²	Rw (C;Ctr) 2,7 m ² < Av < 3,6m ²	Rw (C;Ctr) 3,6 m ² < Av < 4,6m ²	Rw (C;Ctr) Av > 4,6m ²
27 (-1;-3)	25 (-1;-1)	24 (-1;-1)	23 (-1;-1)	22 (-1;-1)
28 (-1;-3)	26 (-1;-1)	25 (-1;-1)	24 (-1;-1)	23 (-1;-1)
28 (-1;-4)	26 (-1;-2)	25 (-1;-2)	24 (-1;-2)	23 (-1;-2)
29 (-1;-2)	27 (-1;-1)	26 (-1;-1)	25 (-1;-1)	24 (-1;-1)
29 (-1;-3)	27 (-1;-1)	26 (-1;-1)	25 (-1;-1)	24 (-1;-1)
29 (-1;-4)	27 (-1;-2)	26 (-1;-2)	25 (-1;-2)	24 (-1;-2)
29 (-1;-5)	27 (-1;-3)	26 (-1;-3)	25 (-1;-3)	24 (-1;-3)
30 (-1;-2)	28 (-1;-1)	27 (-1;-1)	26 (-1;-1)	25 (-1;-1)
30 (-1;-3)	28 (-1;-2)	27 (-1;-2)	26 (-1;-2)	25 (-1;-2)
30 (-1;-4)	28 (-1;-2)	27 (-1;-2)	26 (-1;-2)	25 (-1;-2)
30 (-1;-5)	28 (-1;-3)	27 (-1;-3)	26 (-1;-3)	25 (-1;-3)
32 (-1;-2)	29 (-1;-2)	28 (-1;-2)	27 (-1;-2)	26 (-1;-2)
32 (-1;-4)	29 (-1;-2)	28 (-1;-2)	27 (-1;-2)	26 (-1;-2)
32 (-1;-5)	29 (-1;-3)	28 (-1;-3)	27 (-1;-3)	26 (-1;-3)
34 (-1;-2)	29 (-1;-1)	28 (-1;-1)	27 (-1;-1)	26 (-1;-1)
34 (-1;-4)	29 (-1;-2)	28 (-1;-2)	27 (-1;-2)	26 (-1;-2)
36 (-1;-4)	30 (-1;-2)	29 (-1;-2)	28 (-1;-2)	27 (-1;-2)

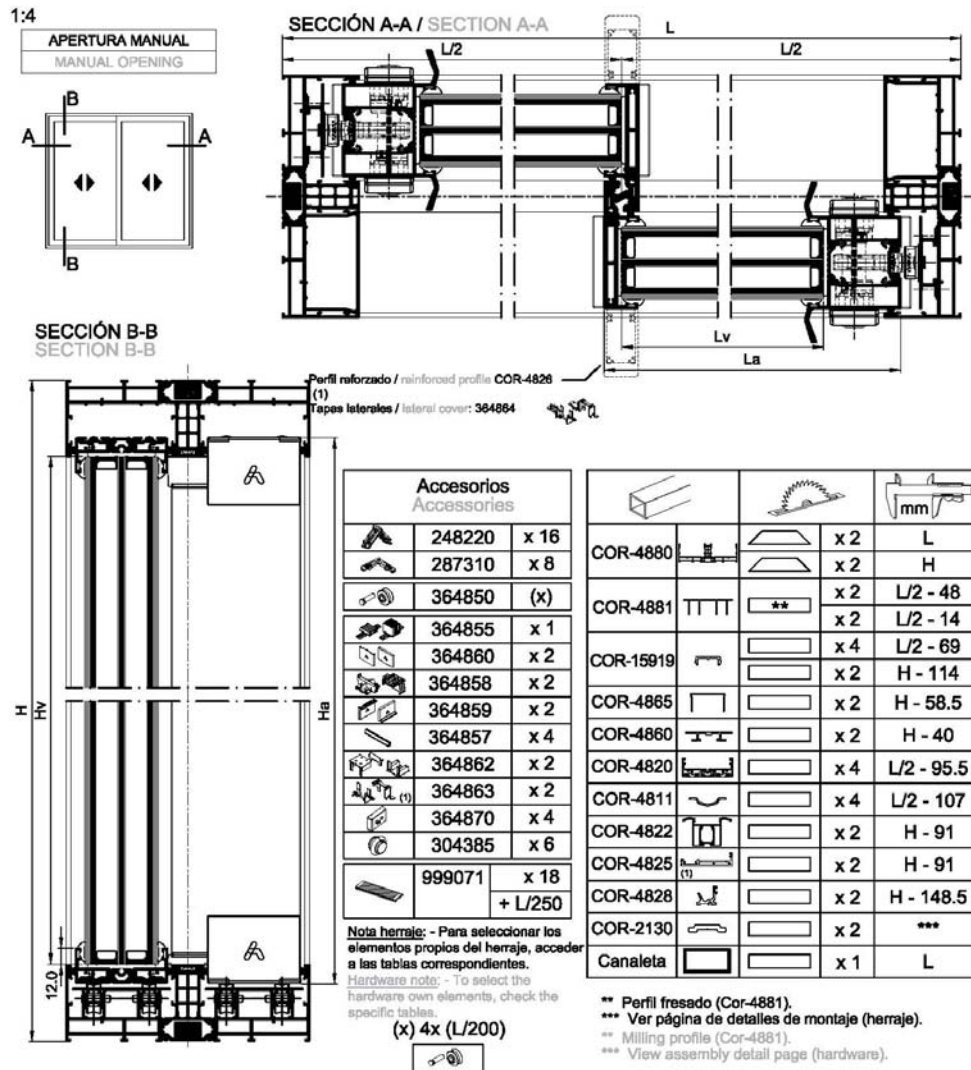
* Para otros valores del parámetro "C", los valores de aislamiento acústico se mantienen, ya que este valor no interviene en el cálculo.

David Macía Arias
Director del Laboratorio



7. ANEXO TÉCNICO.

Se recoge a continuación la documentación técnica enviada por el solicitante del informe.



	400 kg.	1000 < La < 4000 Ha < 4000
	e = 48 mm. 6/14/6/16/6	x 2 Lv = L/2 - 101.5 Hv = H - 113

	360704	8L + 6H
	360006	4L + 8H