

Bellaterra: 17 de Noviembre de 2008
Expediente número: 08/32311209
Referencia del peticionario: HNOS. ALMANSA S. L
Milán, 26 Pol. Ind. Can Milán
08110 Montcada i Reixach
Barcelona

LGAI CTC, S.A.
Organismo Notificado:
Nº 0370

INFORME DE ENSAYO

Fecha de recepción de la muestra: 31-06-2008
Fecha de realización de ensayo: 31-10-2008

MATERIAL ENSAYADO:

Una ventana DE DOS HOJAS CORREDERAS, de composición en aluminio, de dimensiones totales (incluido marco) de 1500 x 1250mm (altura x anchura), de referencia comercial SERIE VIDAL CORREDERA 60 PERIMETRAL.

ENSAYO SOLICITADO:

Ensayo de tipo inicial de una ventana DE DOS HOJAS CORREDERAS de composición en aluminio, de dimensiones totales (incluido marco) de 1500 x 1250mm (altura x anchura), de referencia comercial, SERIE VIDAL CORREDERA 60 PERIMETRAL según las normas:

- UNE-EN1026:2000. "Ventanas y Puertas. PERMEABILIDAD AL AIRE. Método de ensayo".
- UNE-EN1027:2000. "Ventanas y Puertas. ESTANQUIDAD AL AGUA. Método de ensayo".
- UNE-EN12211:2000. "Ventanas y Puertas. RESISTENCIA A LA CARGA DE VIENTO. Método de ensayo".

La reproducción del presente documento, sólo está autorizada si se hace en su totalidad.
Solo tienen validez los informes con firmas originales o sus copias compulsadas.
Este documento consta de 23 páginas, de las cuales 10 son anexos.

7. CONCLUSIONES DEL ENSAYO

La ventana descrita en el anexo B ha obtenido los siguientes resultados de ensayo:

PERMEABILIDAD AL AIRE	CLASE 3
ESTANQUIDAD AL AGUA	CLASE 5A
RESISTENCIA A LA CARGA DE VIENTO	CLASE C2

LGAI Technological Center, S.A.


Albert Ger CastilloResponsable de Ventanas
LGAI Technological Center, S.A.

LGAI Technological Center, S.A.


Gabriel Castro Cordero
Técnico Responsable
LGAI Technological Center, S.A.

Los resultados se refieren única y exclusivamente a las muestras ensayadas, en el momento y las condiciones indicadas.

Garantía de Calidad de Servicio

Applus+, garantiza que este trabajo se ha realizado dentro de lo exigido por nuestro Sistema de Calidad y Sostenibilidad, habiéndose cumplido las condiciones contractuales y la normativa legal.

En el marco de nuestro programa de mejora les agradecemos nos transmitan cualquier comentario que consideren oportuno, dirigiéndose al responsable que firma este escrito, o bien, al Director de Calidad de Applus+, A. Fernández, en

Bellaterra: 23 de Octubre de 2008
Informe número: **08/32311520**
Referencia del peticionario: **HNOS. ALMANSA, S.L.**
C/ Can Milans 26. Pol. Can Milans
08110 MONCADA I REIXAC (BARCELONA)

INFORME DE CÁLCULO

1. OBJETO DEL INFORME

Cálculo para determinar el coeficiente de transmitancia térmica del marco y de la ventana, marco y acristalamiento, del conjunto SERIE 60 CORREDERA VENTANA, fabricado por, HNOS ALMANSA, S.L., que incorpora un acristalamiento de 16mm de espesor, formado por un vidrio laminado genérico de 3+3mm + una cámara de aire de 6mm + un vidrio genérico de 4mm, según documentación facilitada por el peticionario.

2. CÁLCULO SOLICITADO

Determinación del coeficiente de transmisión térmica mediante cálculo, de acuerdo con la norma ISO 10077-1 "Características térmicas de ventanas, puertas y contraventanas. Cálculo del coeficiente de transmisión térmica, Parte 1: Método simplificado".

3. RESULTADO OBTENIDO

El valor de transmitancia térmica de la sección del marco (U_f) y de la transmitancia térmica de la ventana (U_w), según la norma ISO 10077-1 es el siguiente:

$$U_f = 9,99 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}; \quad U_w = 5,99 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$$

10. CONCLUSIÓN

De acuerdo con el método de cálculo de la norma ISO 10077-1, el conjunto SERIE 60 CORREDERA VENTANA, que incorpora un vidrio de 16mm de espesor, compuesto por un vidrio laminado genérico de 3+3mm + una cámara rellena de aire de 6mm + un vidrio genérico de 4mm, según documentación facilitada por el peticionario, se obtienen los siguientes resultados:

- **Transmitancia térmica de la sección de la ventana (U_w): 5,99 W/(m²·K)**
- **Transmitancia térmica de la sección del marco (U_f): 9,99 W/(m²·K)**

Como se indica en el objeto del informe y la conclusión, este cálculo ha sido efectuado utilizando un acristalamiento genérico para obtener el valor U_w , que variará este valor si se modifica el acristalamiento. De esta misma forma se da el valor U_f , que no se ve alterado por el cambio de acristalamiento.



Xavier Escriche i Segú
Responsable de la Consultoría
de Seguridad Contra Incendios
Applus+LGAI



Albert Puigderrajols Juan
Técnico de la Consultoría
de Seguridad Contra Incendios
Applus+LGAI

Bellaterra: 26 de enero de 2009
Expediente número: 08/32313273
Referencia petionario: **HNOS. ALMANSA, S.L.**
C/ Can Milans, 26 - Pol. Ind. Can Milans
08110 Montcada i Reixach (Barcelona)

DETERMINACIÓN DE AISLAMIENTO ACÚSTICO

ENSAYO SOLICITADO: Determinación mediante valores tabulados, según el Anexo B de la norma UNE-EN 14351-1:2006, del aislamiento acústico al ruido aéreo de una ventana con referencia comercial *SERIE VIDAL CORREDERA 60 PERIMETRAL*.



Xavier Costa Guallar
Responsable de Acústica
LGAI Technological Center S.A.



Xavier Roviralta Roca
Técnico de Acústica
LGAI Technological Center S.A.

Garantía de Calidad de Servicio

Applus+ garantiza que este trabajo se ha realizado dentro de lo exigido por nuestro Sistema de Calidad y Sostenibilidad, habiéndose cumplido las condiciones contractuales y la normativa legal. En el marco de nuestro programa de mejora les agradecemos nos transmitan cualquier comentario que consideren oportuno, dirigiéndose al responsable que firma este escrito, o bien, al Director de Calidad de Applus+, en la dirección satisfaccion.ciente@appluscorp.com

La reproducción del presente documento sólo está autorizada si se hace en su totalidad. Sólo tienen validez legal los informes con firma original o sus copias compulsadas.

Este documento consta de 14 páginas de las cuales 6 son anexas.

-página 1-

5.- DETERMINACIÓN DEL AISLAMIENTO ACÚSTICO

Características de la ventana a tener en cuenta:

- Tipo de ventana: Ventana sencilla de dos hojas deslizantes
- Permeabilidad al aire de la ventana (norma UNE-EN 12207): **clase 3** (según informe de ensayo con nº exp. 08/32311209)
- Superficie de la ventana: **S = 1,875 m²**
- Aislamiento acústico (norma UNE-EN ISO 717-1) del UVA que incorpora:
 $R_w (C ; C_{tr})_{(UVA)} = \mathbf{34 (-1;-4) dB}$ (según documentación aportada por el peticionario y recogida en el Anexo 2)
- Nº de sellados: **1**

5.1. APLICACIÓN DEL PROCEDIMIENTO DEL APARTADO 2.3

Datos	Aplicando	Resultado
$R_w (UVA) = 34 \text{ dB}$	Tabla 1	$R_w (\text{ventana}) = 29 \text{ dB}$
$R_w + C_{tr} (UVA) = 30 \text{ dB}$	Tabla 2	$R_w + C_{tr} (\text{ventana}) = 27 \text{ dB}$
C de la ventana = -1 dB		
$C_{tr} (\text{ventana}) =$	$(R_w + C_{tr} (\text{ventana})) - R_w (\text{ventana})$	$27 - 29 = -2 \text{ dB}$
$S \leq 2,7 \text{ m}^2$	Tabla 3	R_w y $R_w + C_{tr}$ de acuerdo con ensayo o apartado 2

5.2. RESULTADO

El valor de aislamiento acústico de la ventana SERIE VIDAL CORREDERA 60 PERIMETRAL considerada, utilizando valores tabulados según norma UNE-EN 14351-1:2006 (Anexo B), es el siguiente:

$R_w (C ; C_{tr})$	29 (-1,-2) dB
--------------------------------------	----------------------