

Bellaterra: 5 de noviembre de 2012
Expediente número: 12/5423-1768
Referencia peticionario: **SOPENA METALES, S.L.**
C/ Garbí nº 9 – Pol. Ind. Los Vientos
46119 Náquera (Valencia)

DETERMINACIÓN DE AISLAMIENTO ACÚSTICO

ENSAYO SOLICITADO: Determinación mediante valores tabulados, según el Anexo B de la norma UNE-EN 14351-1:2006+A1:2011, del aislamiento acústico al ruido aéreo de una ventana de aluminio de dos hojas batientes, una oscilobatiente, con rotura de puente térmico y denominación comercial **SM-54RT**

Determinación realizada por: Xavier Roviralta (Lab. de Acústica - LGAI Technological Center)

 Firmado digitalmente por Francisco Javier Costa Guallar

Xavier Costa
Responsable 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.cliente@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 9 páginas de las cuales 2 son anexos. - página 1 -

5.- DETERMINACIÓN DEL AISLAMIENTO ACÚSTICO

Características de la ventana a tener en cuenta:

- Tipo de ventana: Ventana sencilla de dos hojas batientes
- Permeabilidad al aire de la ventana (norma UNE-EN 12207): **clase 4** (según informe nº 12/5423-1381)
- Área total: **A = 1,44 m²**
- Aislamiento acústico (norma UNE-EN ISO 717-1) del UVA que incorpora:
 $R_w (C ; C_{tr})_{(UVA)} = \mathbf{32 (-2;-4) dB}$ (según datos genéricos tabulados de acuerdo con la norma UNE-EN 12758)
- Nº de sellados requeridos: **1**

5.1. APLICACIÓN DEL PROCEDIMIENTO DEL APARTADO 3.2

Datos	Aplicando	Resultado
$R_w (UVA) = 32 \text{ dB}$	Tabla 1	$R_w (ventana) = 34 \text{ dB}$
$R_w + C_{tr} (UVA) = 28 \text{ dB}$	Tabla 2	$R_w + C_{tr} (ventana) = 30 \text{ dB}$
$C \text{ de la ventana} = -1 \text{ dB}$		
$C_{tr} (ventana) = (R_w + C_{tr} (ventana)) - R_w (ventana) \quad 30 - 34 = -4 \text{ dB}$		
$A \leq 2,7 \text{ m}^2$	Tabla 3	R_w y $R_w + C_{tr}$ sin corrección

5.2. RESULTADO

El valor de aislamiento acústico de la ventana **SM-54RT** considerada, utilizando valores tabulados según norma UNE-EN 14351-1:2006+A1:2011 (Anexo B), es el siguiente:

$R_w (C ; C_{tr})$	34 (-1,-4) dB
--------------------------------------	----------------------