



Certificado N° 200986

**ENSAYO DE DETERMINACIÓN DE AISLAMIENTO ACÚSTICO
MEDIANTE MÉTODO NUMÉRICO**

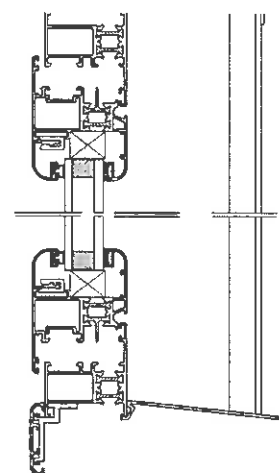
Norma de Cálculo:
Anexo B de la norma UNE-EN
14351-1:2006. Ventanas y
puertas peatonales exteriores.
Norma de producto,
características de prestación.

Empresa **ITESAL, S.L.**

Sección

**Pº INDUSTRIAL C/ G
PINA DE EBRO (ZARAGOZA).**

Producto	Ventana abatible de giro vertical practicable al interior de dos hojas derecha.
Modelo	ITESAL RPT 45
Dimensión (AnxAI)	1200 mm X 900 mm
Material	ALUMINIO
Acristalamiento	4/15/6
Fecha de Cálculo	23/02/2009



Aislamiento Acústico R_w (C;C_{tr}) 34 (-1;-4) dB



Oscar Ruiz Chicote
Responsable de Área

Luis García Viguera
Responsable Departamento

José Morales Henares
Director Gerente

La presente certificación es concomitante con el informe de método numérico referencia N° 200986.



**DETERMINACIÓN DEL AISLAMIENTO ACÚSTICO DE VENTANAS
SEGÚN ANEXO B DE LA NORMA UNE EN-ISO 14351-1:2006**

PETICIONARIO: ITESAL, S.L.
OBRA: Pº INDUSTRIAL C/ G
Ref. Lab.: MV46797

**INFORME SOBRE
AISLAMIENTO ACÚSTICO DE VENTANA
MEDIANTE MÉTODO NUMÉRICO
Modelo ITESAL RPT 45**

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.



ÍNDICE

1.-	SUMARIO EJECUTIVO	3
2.-	ANTECEDENTES	4
3.-	OBJETO	4
4.-	DOCUMENTACIÓN APLICABLE	4
5.-	ALCANCE	4
6.-	RESULTADOS	5
	ANEXO I. Secciones.	6



1.- SUMARIO EJECUTIVO

ENSAYO DE DETERMINACIÓN DE AISLAMIENTO ACÚSTICO MEDIANTE MÉTODO NUMÉRICO

Norma de Cálculo:
Anexo B de la norma UNE-EN
14351-1:2006. Ventanas y
puertas peatonales exteriores.
Norma de producto,
características de prestación.

Empresa **ITESAL, S.L.**

**Pº INDUSTRIAL C/ G
PINA DE EBRO (ZARAGOZA).**

Sección

Producto **Ventana abatible de giro vertical practicable al interior de dos hojas derecha.**

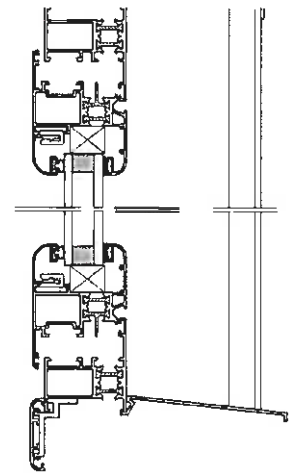
Modelo **ITESAL RPT 45**

Dimensión
(AnxAI) **1200 mm X 900 mm**

Material **ALUMINIO**

Acristalamiento **4/15/6**

Fecha de Cálculo **23/02/2009**



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



Y para que conste ante quien proceda se firma por los técnicos en Navarrete a 24 de febrero de 2009

Oscar Ruiz Chicote
Responsable de Área

Luis García Viguera
Responsable Departamento

José Morales Henares
Director Gerente



2.- ANTECEDENTES

A solicitud de ITESAL S.L., se ha realizado un cálculo para la determinación del asilamiento acústico por el método numérico en una ventana modelo ITESAL RPT 45, según la norma UNE -EN ISO 14351-1:2006

3.- OBJETO

El presente informe tiene por objeto determinar el asilamiento acústico de la ventana modelo ITESAL RPT 45, por el método numérico según la norma UNE -EN ISO 14351-1:2006.

4. - DOCUMENTACIÓN APLICABLE

Para la realización del presente informe se ha tenido en cuenta la siguiente norma:

- UNE EN ISO 14351-1:2006. Ventanas y puertas peatonales exteriores. Norma de producto, características de prestación. Parte 1: Ventanas y puertas peatonales exteriores sin características de resistencia al fuego y/o control de humo. Anexo B (Normativo). Determinación del aislamiento acústico de ventanas.

5.- ALCANCE

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

Definición: Ventana abatible de giro vertical practicable al interior de dos hojas derecha.

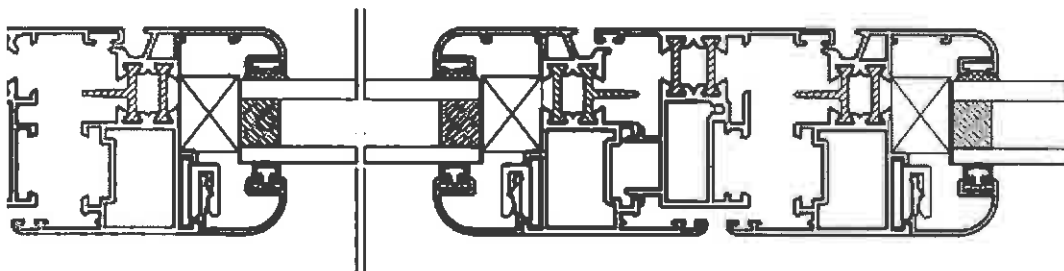
Modelo: ITESAL RPT 45

Material: Aluminio.

Fabricante: ITESAL, S.L.

Referencia Laboratorio: MV46797

Fecha Cálculo: 23/02/09





6.- RESULTADOS

Peticionario :	ITESAL S.L.
Muestra :	Ventana abatible de giro vertical practicable al interior de dos hojas derecha.
Modelo :	ITESAL RPT 45
Fecha Cálculo :	23/02/2009
Referencia Lab :	MV46797

Determinación del aislamiento acústico de ventanas sencillas con unidades de vidrio aislante utilizando valores tabulados:

Rw para ventana basado en Rw de unidad de vidrio aislante:

UVA empleado = 4/15/6

Unidad de vidrio aislante Rw (dB) = 32 dB (dato suministrado por el fabricante)

Ventana: Rw = 34 dB (según tabla B.1 del anexo B)

Unidad de vidrio aislante Rw+Ctr (dB) = 28 dB (dato suministrado por el fabricante)

Ventana: Rw + Ctr = 30 dB (según tabla B.2 del anexo B)

Ventana: C = -1 dB

Ctr de la ventana = 30-34 = -4 dB

Para una superficie < 2,7 m² Rw (C;Ctr) = 34 (-1;-4)

Superficie de la muestra = 1,08 m²

No se aplica corrección por dimensión de la probeta (según tabla B.3 del anexo B)

Rw (C; Ctr)	34 (-1;-4) dB
--------------------	----------------------



Proyecto N°

PY08-0267

Documento N°

200986

Hoja 6 de 7

ANEXO I. Secciones.



Sección

