

## RESUMEN ENSAYOS

Serie:  
350 EUR

PERMEABILIDAD AL AIRE

ESTANQUEIDAD AL AGUA

RESISTENCIA A LA CARGA DEL VIENTO

INDICE DE REDUCCIÓN ACÚSTICA

TRANSMITANCIA TÉRMICA

CAPACIDAD DE SOPORTAR CARGAS  
DE LOS MECANISMOS DE SEGURIDAD



[www.alugom.com](http://www.alugom.com)

ALUGOM MADRID S.A.

Pol. Ind. Las Nieves  
C/ Puerto de Navacerrada, 27-A  
28935, Móstoles-Madrid  
Tel.: +34 91 616 46 25

USO RESTRINGIDO A USUARIOS AUTORIZADOS

## RESUMEN ENSAYOS

Serie:  
350 EUR

P.E.R

- PERMEABILIDAD AL AIRE
- ESTANQUEIDAD AL AGUA
- RESISTENCIA A LA CARGA DEL VIENTO



[www.alugom.com](http://www.alugom.com)

ALUGOM MADRID S.A.

Pol. Ind. Las Nieves  
C/ Puerto de Navacerrada, 27-A  
28935, Móstoles-Madrid  
Tel.: +34 91 616 46 25

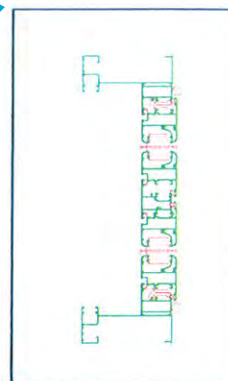


### ENSAYOS DE PERMEABILIDAD AL AIRE, ESTANQUEIDAD AL AGUA Y RESISTENCIA A LA CARGA DE VIENTO

#### 1.- SUMARIO EJECUTIVO

Empresa	<b>AV Coteval, S.A.</b> <b>Pº. I. Expansión 6. C/Puerto neveros nº 4-6</b> <b>Móstoles. Madrid.</b>
Producto	<b>Ventana abatible de giro vertical y horizontal inferior, practicable al interior de dos hojas derecha con cajón de persiana.</b>
Modelo	<b>Serie: 350 EUR</b>
Dimensiones (AnxAI)	<b>1455 mm x 1485 mm</b>
Material	<b>Aluminio</b>
Acristalamiento	<b>4/8/4</b>
Fecha de Ensayo	<b>03.01.08</b>

Normas de Ensayo:  
 UNE-EN 1026:2000. Ventanas y puertas. Permeabilidad al aire.  
 UNE-EN 1027:2000. Ventanas y puertas. Estanqueidad al agua.  
 UNE-EN 12211:2000. Ventanas y puertas. Resistencia a la carga de viento.  
 Sección y/o fotografía:



<b>Permeabilidad al aire</b>	<b>CLASE 4</b>
<b>Estanqueidad al agua</b>	<b>CLASE 8A</b>
<b>Resistencia a la carga de viento</b>	<b>CLASE C4</b>



Normas de Clasificación:  
 UNE-EN 12207:2000. Ventanas y puertas. Permeabilidad al aire.  
 UNE-EN 12208:2000. Ventanas y puertas. Estanqueidad al agua.  
 UNE-EN 12210:2000. Ventanas y puertas. Resistencia a la carga de viento.  
 UNE-EN 12210/AC:2002. Ventanas y puertas. Resistencia a la carga de viento

Y para que conste ante quien proceda se firma por los técnicos en Navarrete a 27 de marzo de 2008

Oscar Ruiz Chicote  
Responsable de Area

Luis García Viguera  
Responsable Departamento

José Morales Henares  
Director Gerente

El contenido de este documento no debe ser reproducido parcial o totalmente sin la autorización por escrito de ENSATEC



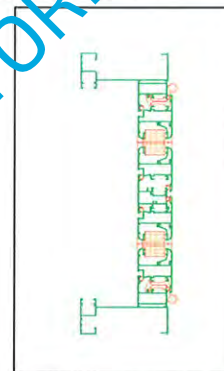
### ENSAYOS DE PERMEABILIDAD AL AIRE, ESTANQUEIDAD AL AGUA Y RESISTENCIA A LA CARGA DE VIENTO

#### 1.- SUMARIO EJECUTIVO

Empresa	AV Coteval, S.A. Pº. I. Expansión 6. C/Puerto neveros nº 4-6 Móstoles. Madrid.
Producto	Balconera abatible de giro vertical y horizontal inferior, practicable al interior de dos hojas derecha con cajón de persiana.
Modelo	Serie: 350 EUR
Dimensiones (AnxAI)	1450 mm x 2335 mm
Material	Aluminio
Acristalamiento	4/8/4
Fecha de Ensayo	11.03.08

Normas de Ensayo:  
 UNE-EN 1026:2000. Ventanas y puertas. Permeabilidad al aire.  
 UNE-EN 1027:2000. Ventanas y puertas. Estanqueidad al agua.  
 UNE-EN 12211:2000. Ventanas y puertas. Resistencia a la carga de viento.

Sección y fotografía:



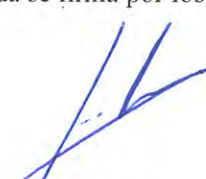
Permeabilidad al aire	CLASE 4
Estanqueidad al agua	CLASE 9A
Resistencia a la carga de viento	CLASE C2




Normas de Clasificación:  
 UNE-EN 12207:2000. Ventanas y puertas. Permeabilidad al aire.  
 UNE-EN 12208:2000. Ventanas y puertas. Estanqueidad al agua.  
 UNE-EN 12210:2000. Ventanas y puertas. Resistencia a la carga de viento.  
 UNE-EN 12210/AC:2002. Ventanas y puertas. Resistencia a la carga de viento

Y para que conste ante quien proceda se firma por los técnicos en Navarrete a 27 de marzo de 2008

  
 Oscar Ruiz Chicote  
 Responsable de Area

  
 Luis García Viguera  
 Responsable Departamento

  
 José Morales Henares  
 Director Gerente

El contenido de este documento no debe ser reproducido parcial o totalmente sin la autorización por escrito de ENSATEC

USO RESTRINGIDO A USUARIOS AUTORIZADOS

## RESUMEN ENSAYOS

Serie:  
350 EUR

ÍNDICE DE REDUCCIÓN  
ACÚSTICA



[www.alugom.com](http://www.alugom.com)

ALUGOM MADRID S.A.

Pol. Ind. Las Nieves  
C/ Puerto de Navacerrada, 27-A  
28935, Móstoles-Madrid  
Tel.: +34 91 616 46 25



### 1.- SUMARIO EJECUTIVO

#### *ENSAYO DE DETERMINACIÓN DE TRANSMITANCIA TÉRMICA POR EL MÉTODO DE LA CAJA CALIENTE*

Norma de Ensayo:  
UNE-EN ISO 12567-1:2002.  
Comportamiento Térmico de  
puertas y Ventanas.  
Determinación de la  
transmitancia térmica por el  
método de la caja caliente.  
Parte I: Puertas y Ventanas

Empresa	AV COTEVAL, S.A.
	<b>Pº I. EXPANSIÓN 6 C/PUERTO NEVEROS Nº4-6. MÓSTOLES. MADRID.</b>
Producto	Ventana abatible de giro vertical y horizontal inferior, practicable al interior de dos hojas derecha con cajón de persiana.
Modelo	SERIE: 350-EUR.
Dimensiones (AnxAI)	1230 mm X 1480 mm
Material	ALUMINIO
Acristalamiento	4/8/4
Fecha de Ensayo	28/12/07



**Transmitancia Térmica Normalizada**  
 $U_{s,t}$  (Uw) **4,4 W/(m²K)**



Y para que conste ante quien proceda se firma por los técnicos en Navarrete a 28 de marzo de 2008

Oscar Ruiz Chicote  
Responsable de. Área

Luis García Viguera  
Responsable Departamento

José Morales Henares  
Director Gerente

### 2.- ANTECEDENTES

## RESUMEN ENSAYOS

Serie:  
350 EUR

TRANSMITANCIA TÉRMICA



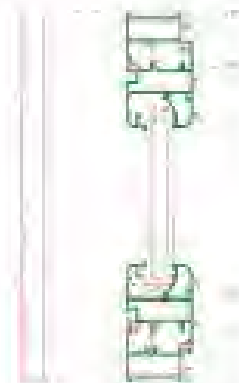


Certificado N° 201320

**ENSAYO DE DETERMINACIÓN DE TRANSMITANCIA  
TÉRMICA MEDIANTE MÉTODO NUMÉRICO**

Método de Cálculo:  
UNE ISO 10077-1:2001.  
Características Térmicas de  
ventanas, puertas y  
cristoverandas. Cálculo del  
coeficiente de transmisión  
térmica. Parte 1: Método  
simplificado

Empresa	AV COTEVAL, S.A.  Pº I. EXPANSION, 6 C/PUERTO NEVEROS Nº 4-6 MADRID
Producto	Ventana abatible de giro vertical y horizontal inferior practicable al interior de dos hojas derecha con cajón de persiana.
Modelo	350 EUR
Material	Aluminio.
Dimensiones (ancho x alto)	1480 mm x 2180 mm
Acrislamiento	4/8/4
Fecha de Cálculo	03/02/2009



Transmitancia Térmica Normalizada **3,81 W/(m²K)**



Los valores de transmitancia térmica del vidrio (Ug) y transmitancia térmica del marco/parti (Uf) han sido aportados por el peticionario.

Oscar Ruiz Chicote  
Responsable de Área

Luis García Vigorela  
Responsable Departamento

José Morales Henares  
Director Gerente

La presente certificación es complementaria con el informe de método numérico referencia N° 201320.



### 1.- SUMARIO EJECUTIVO.

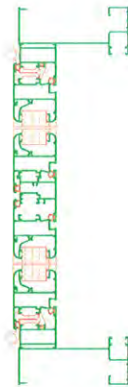
#### **ENSAYO DE DETERMINACIÓN DEL AISLAMIENTO ACÚSTICO AL RUIDO AÉREO**

Norma de Ensayo:  
UNE-EN ISO 140-3:1995.  
Medición del aislamiento acústico en los edificios y de los elementos de construcción. Parte 3: Medición en laboratorio del aislamiento acústico al ruido aéreo de los elementos de construcción

Empresa **AV COTEVAL, S.A.**  
**Pº I. EXPANSIÓN 6 C/PUERTO NEVEROS Nº4-6. MÓSTOLES. MADRID.**

Sección

Producto **Ventana abatible de giro vertical y horizontal inferior, practicable al interior de dos hojas derecha con cajón de persiana.**



Modelo **SERIE: 350-EUR.**

Dimensión (AnxAI) **1230 mm X 1480 mm**

Material **ALUMINIO**

Acristalamiento **4/8/4**

Fecha de Ensayo **07/01/08**



Índice de Reducción Sonora **R<sub>w</sub> (C;C<sub>tr</sub>)**

**31 (-2;-4) dB**



Y para que conste ante quien proceda se firma por los técnicos en Navarrete a 28 de marzo de 2008

Oscar Ruiz Chicote  
Responsable de Área

Oscar Blanco Navaridas  
Responsable Departamento

José Morales Henares  
Director Gerente

USO RESTRINGIDO A USUARIOS AUTORIZADOS

## RESUMEN ENSAYOS

Serie:  
350 EUR

CAPACIDAD DE SOPORTAR CARGAS  
DE LOS MECANISMOS DE SEGURIDAD



[www.alugom.com](http://www.alugom.com)

ALUGOM MADRID S.A.

Pol. Ind. Las Nieves  
C/ Puerto de Navacerrada, 27-A  
28935, Móstoles-Madrid  
Tel.: +34 91 616 46 25



### ENSAYO DE CAPACIDAD DE SOPORTAR CARGAS DE LOS MECANISMOS DE SEGURIDAD

#### 1.- SUMARIO EJECUTIVO

Empresa **AV Coteval, S.A.**  
**Pº. I. Expansión 6. C/Puerto neveros nº 4-6**  
**Móstoles. Madrid.**

Normas de Ensayo:  
 UNE-EN 14609:2004 Resistencia a la torsión estática

Sección y/o fotografía:

Producto **Balconera abatible de giro vertical y horizontal inferior, practicable al interior de dos hojas derecha.**

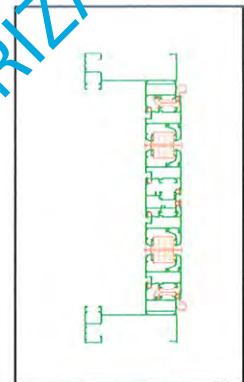
Modelo **Serie: 350 EUR**

Dimensiones (AnxAI) **1450 mm x 2335 mm**

Material **Aluminio**

Acristalamiento **4/8/4**

Fecha de Ensayo **13.03.08**



**CLASIFICACION**

**APTO**

**VALOR UMBRAL**

**350 N**

Normas de Clasificación:  
 UNE 85-215-84. Valores aplicables a los ensayos mecánicos.  
 (excento abtdos 4.1 v 4.2)



Notificado N° 1668

Organismo

Y para que conste ante quien proceda se firma por los técnicos en Navarrete a 28 de marzo de 2008

Oscar Ruiz Chicote  
Responsable de Area

Luis García Viguera  
Responsable Departamento

José Morales Henares  
Director Gerente

El contenido de este documento no debe ser reproducido parcial o totalmente sin la autorización por escrito de ENSATEC