



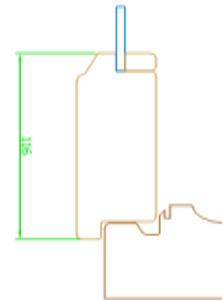
Certificado N° 215198

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

Empresa	Carpintería del Tenes, S.A. C/ Severo Ochoa, 79. Granollers.
Producto	Ventana balconera abatible de giro vertical, practicable al interior de dos hojas derecha.
Modelo	Serie: ECONOMICA.
Dimensiones (AnxAl)	1500 mm x 2100 mm
Material	Pino Suecia.
Acristalamiento	5
Fecha de Ensayo	19.11.09

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:



Permeabilidad al aire	CLASE 3
Estanqueidad al agua	CLASE 2A
Resistencia a la carga de viento	CLASE C1



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

Oscar Ruiz Chicote
Responsable de Area

Luis García Viguera
Responsable Departamento

José Morales Henares
Director Gerente

La presente certificación es concomitante con el informe de ensayo referencia N° 215198



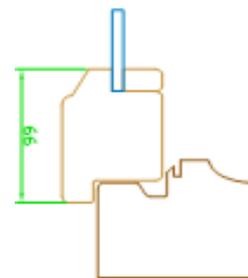
Certificado N° 215199

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

Empresa	Carpintería del Tenes, S. A. C/ Severo Ochoa, 79. Granollers
Producto	Ventana abatible de giro vertical practicable al interior de dos hojas derecha.
Modelo	Serie: Económica.
Dimensiones (AnxAl)	1230 mm x 1480 mm
Material	Pino Flandes.
Acristalamiento	5
Fecha de Ensayo	19.11.09

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:



Permeabilidad al aire	CLASE 2
Estanqueidad al agua	CLASE 2A
Resistencia a la carga de viento	CLASE C3

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



Oscar Ruiz Chicote
Responsable de Area

Luis García Viguera
Responsable Departamento

José Morales Henares
Director Gerente

La presente certificación es concomitante con el informe de ensayo referencia N° 215199



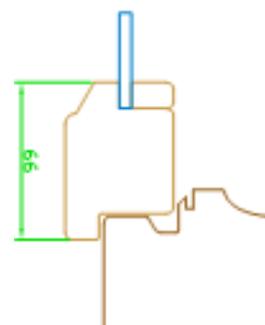
Certificado N° 215200

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. Parte1: Puertas y
Ventanas

Sección

Empresa	CARPINTERÍA DEL TENES, S.A.
	C/ SEVERO OCHOA, 79. GRANOLLERS. BARCELONA.
Producto	Ventana abatible de giro vertical practicable al interior de dos hojas derecha.
Modelo	SERIE: ECONÓMICA.
Dimensiones (AnxAI)	1230 mm X 1480 mm
Material	Pino Flandes
Acristalamiento	5
Fecha de Ensayo	01/12/2009



Transmitancia Térmica Normalizada

$U_{s,t}$ (Uw)

4,1 W/(m²K)



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 ensayo referencia N° 215200.



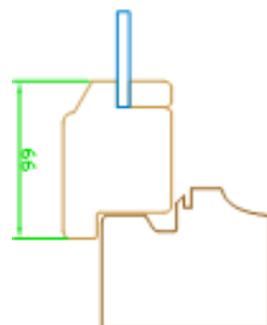
Certificado N° 215201

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

Sección

Empresa	CARPINTERÍA DEL TENES, S.A.
	C/ SEVERO OCHOA, 79. GRANOLLERS. BARCELONA.
Producto	Ventana abatible de giro vertical practicable al interior de dos hojas derecha.
Modelo	SERIE ECONÓMICA.
Dimensiones (AnxAl)	1230 mm X 1480 mm
Material	Pino Flandes
Acristalamiento	5
Fecha de Ensayo	02/12/2009



**Índice de Reducción Sonora
R_w (C;C_{tr})**

30 (-1;-2) dB



Oscar Ruiz Chicote
Responsable del Área

Oscar Blanco Navaridas
Responsable Departamento

José Morales Henares
Director Gerente

La presente certificación es concomitante con el informe de ensayo referencia N° 215201.