



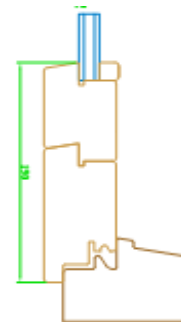
Certificado N° 215190

**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 y horizontal inferior, practicable al interior de dos hojas derecha.
Modelo	Serie: EURO-56
Dimensiones (AnxAI)	1540 mm x 2221 mm
Material	Pino Flandes.
Acristalamiento	4/8/4
Fecha de Ensayo	01.10.09

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 4
Estanqueidad al agua	CLASE 5A
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

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° 215190



Certificado N° 215191

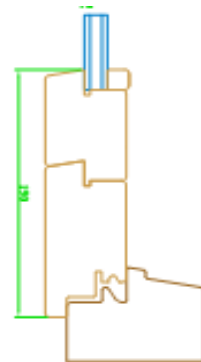
**DETERMINACIÓN DE LA
RESISTENCIA A LA TORSIÓN ESTÁTICA.**

Empresa **Carpintería del Tenes, S.A.
C/ Severo Ochoa, 79. Granollers.**

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

Sección y/o fotografía:

Producto	Ventana balconera abatible de giro vertical y horizontal inferior, practicable al interior de dos hojas derecha.
Modelo	Serie: EURO-56
Dimensiones (AnxAl)	1540 mm x 2221 mm
Material	Pino Flandes.
Acrilamiento	4/8/4
Fecha de Ensayo	01.10.09



RESISTENCIA TORSIÓN ESTÁTICA

**APTO
350 N**



Norma de Clasificación:
Clasificación de resistencia a carga vertical y a la torsión estática s/ UNE-EN 13115: 2001, apartado 4.

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° 215191



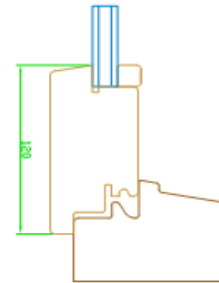
Certificado N° 215192

**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 y horizontal inferior practicable al interior de dos hojas derecha.
Modelo	Serie: EURO-56
Dimensiones (AnxAI)	1470 mm x 1230 mm
Material	Pino Flandes
Acristalamiento	4/8/4
Fecha de Ensayo	01.10.09

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 4
Estanqueidad al agua	CLASE 6A
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° 215192



Certificado N° 215193

ENSAYO DE PERMEABILIDAD AL AIRE

Empresa **Carpintería del Tenes, S.A.**
C/ Severo Ochoa, 79. Granollers.

Normas de Ensayo:
UNE-EN 1026:2000. Ventanas y puertas.
Permeabilidad al aire.

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

Sección y/o fotografía:

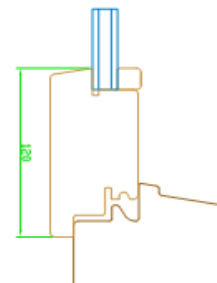
Modelo **Serie: EURO-56**

Dimensiones (AnxAl) **1470 mm x 1230 mm**

Material **Pino Flandes**

Acristalamiento **4/8/4**

Fecha de Ensayo **01.10.09**



Permeabilidad al aire
(Posición micro-ventilación)

CLASE 1



Normas de Clasificación:
UNE-EN 12207:2000. Ventanas y puertas. Permeabilidad al aire.

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° 215193

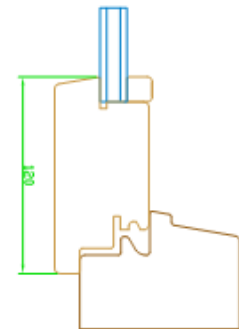


Certificado N° 215194

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 y horizontal inferior practicable al interior de dos hojas derecha.
Modelo	SERIE: EURO-56
Dimensiones (AnxAI)	1230 mm X 1480 mm
Material	Pino Flandes
Acristalamiento	4/8/4
Fecha de Ensayo	02/12/2009



Transmitancia Térmica Normalizada
 $U_{s,t}$ (U_w)

2,6 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° 215194.



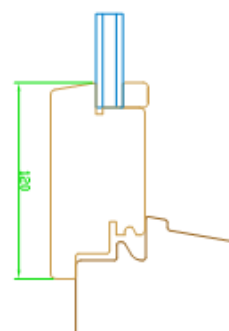
Certificado N° 215195

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 y horizontal inferior, practicable al interior de dos hojas derecha.
Modelo	SERIE EURO-56
Dimensiones (AnxAI)	1230 mm X 1480 mm
Material	Pino Flandes
Acristalamiento	4/8/4
Fecha de Ensayo	01/12/2009



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

31 (0;-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° 215195.