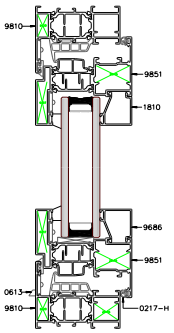
ENSAYOS DE PERMEABILIDAD AL AIRE, ESTANQUEIDAD AL AGUA Y RESISTENCIA A LA CARGA DE VIENTO

Empresa: **Alumitran, S.A.U.**
Ctra. De Valencia, Km 52,200.
Villarejo de Salvanés. Madrid.

Producto:	**Ventana abatible de giro vertical y horizontal inferior practicable al interior de dos hojas derecha.**
Modelo:	**Serie: Energy 70.**
Dimensiones (AnxAl):	**1230 mm x 1480 mm**
Material:	**Aluminio.**
Acristalamiento:	**6/20/6**
Fecha de Ensayo:	**10.12.13**

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 E_{1200}**

Resistencia a la carga de viento **CLASE C5**

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 12210:2000/AC:2010 Ventanas y puertas. Resistencia a la carga de viento

Organismo Notificado Nº 1668

Navarrete a 18 de Diciembre de 2013

Luis García Viguera
Responsable Técnico

El presente documento extracta y refleja los resultados asociados al informe de ensayo nº 236099 de fecha 10.12.13
Para una adecuada identificación de las características del material ensayado y de los resultados obtenidos es imprescindible disponer de la documentación referida.

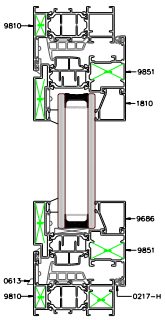
ENSAYOS DE PERMEABILIDAD AL AIRE, ESTANQUEIDAD AL AGUA Y RESISTENCIA A LA CARGA DE VIENTO

Empresa: **Alumitran, S.A.U.**
Ctra. De Valencia, Km 52,200.
Villarejo de Salvanés. Madrid.

Producto:	**Ventana abatible de giro vertical y horizontal inferior practicable al interior de dos hojas derecha con cajón de persiana.**
Modelo:	**Serie: Energy70.**
Dimensiones (AnxAl):	**1230 mm x 1480 mm**
Material:	**Aluminio.**
Acristalamiento:	**6/20/6**
Fecha de Ensayo:	**10.12.13**

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 E_{1200}**
Resistencia a la carga de viento	**CLASE C5**

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 12210:2000/AC:2010. Ventanas y puertas. Resistencia a la carga de viento

CE Organismo Notificado Nº 1668

Navarrete a 16 de Diciembre de 2013

Luis García Viguera
Responsable Técnico

El presente documento extracta y refleja los resultados asociados al informe de ensayo nº 236095 de fecha 10.12.13
Para una adecuada identificación de las características del material ensayado y de los resultados obtenidos es imprescindible disponer de la documentación referida.

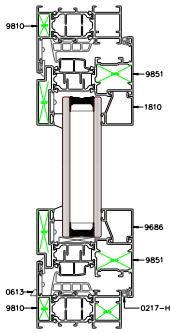
ENSAYOS DE PERMEABILIDAD AL AIRE, ESTANQUEIDAD AL AGUA Y RESISTENCIA A LA CARGA DE VIENTO

Empresa: **Alumitran, S.A.U.**
Ctra. De Valencia, Km 52,200.
Villarejo de Salvanés. Madrid.

Producto:	**Ventana balconera abatible de giro vertical y horizontal inferior practicable al interior de de dos hojas derecha con cajón de persiana.**
Modelo:	**Serie: Energy70.**
Dimensiones (AnxAl):	**1500 mm x 2300 mm**
Material:	**Aluminio.**
Acristalamiento:	**6/20/6**
Fecha de Ensayo:	**10.12.13**

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 E_{1050}**
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 12210:2000/AC:2010 Ventanas y puertas. Resistencia a la carga de viento

Organismo Notificado Nº 1668

Navarrete a 13 de Diciembre de 2013

Luis García Viguera
Responsable Técnico

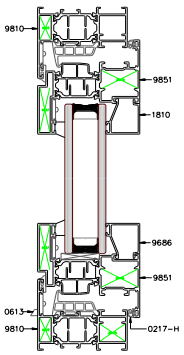
El presente documento extracta y refleja los resultados asociados al informe de ensayo nº 236093 de fecha 10.12.13
Para una adecuada identificación de las características del material ensayado y de los resultados obtenidos es imprescindible disponer de la documentación referida.

DETERMINACIÓN DE LA RESISTENCIA A LA TORSIÓN ESTÁTICA.

Empresa	**Alumitran, S.A.U.** **Ctra. De Valencia, Km 52,200.** **Villarejo de Salvanés. Madrid.**
Producto	**Ventana balconera abatible de giro vertical y horizontal inferior practicable al interior de de dos hojas derecha con cajón de persiana.**
Modelo	**Serie: Energy70.**
Dimensiones (AnxAl)	**1500 mm x 2300 mm**
Material	**Aluminio.**
Acristalamiento	**6/20/6**
Fecha de Ensayo	**11.12.13**

Normas de Ensayo:
UNE-EN 14609:2004.
UNE-EN 14609:2004 ERRATUM: 2010.
Ventanas. Determinación de la resistencia a la torsión estática.

Sección y/o fotografía:





RESISTENCIA A LA 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.

ENAC ENSAYOS Nº 288/LE634

Organismo Notificado Nº 1668

Navarrete a 13 de Diciembre de 2013

Luis García Viguera
Responsable Técnico

El presente documento extracta y refleja los resultados asociados al informe de ensayo nº 236094 de fecha 11.12.13
Para una adecuada identificación de las características del material ensayado y de los resultados obtenidos es imprescindible disponer de la documentación referida.

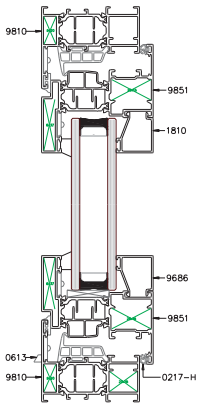
Documento Nº 236102

ENSAYO DE DETERMINACIÓN DEL AISLAMIENTO ACÚSTICO AL RUIDO AÉREO

Norma de Ensayo:
UNE-EN ISO 10140-2:2011 Acústica. Medición en laboratorio del aislamiento acústico de los elementos de construcción. Parte 2: Medición del aislamiento acústico al ruido aéreo.

Peticionario	**Alumitran, S.A.U.** **Ctra de Valencia, Km 52200.** **Villarejo de Salvanés. Madrid.**
Producto	**Ventana abatible de giro vertical y horizontal inferior practicable al interior de dos hojas derecha.**
Modelo	**Serie: Energy70**
Dimensión (Long x An)	**1230 mm x 1480 mm**
Material	**Aluminio**
Acristalamiento	**6/20/6**
Fecha de Ensayo	**18.12.2013**

Sección





Índice de Reducción SonoraRw ($C;C_{tr}$) **35 (-2;-5)dB**

ilac-MRA ENAC ENSAYOS Nº 288/LE634

CE Organismo Notificado Nº 1668

Navarrete a 19 de Diciembre de 2013

Luis García Viguera
Responsable Técnico

Oscar Blanco Navaridas
Director Técnico

El presente documento extracta y refleja los resultados asociados al informe de ensayo nº 236102.
Para una adecuada identificación de las características del material ensayado y de resultados obtenidos es imprescindible disponer de la documentación referida. El peticionario no ha suministrado documentación técnica del producto.

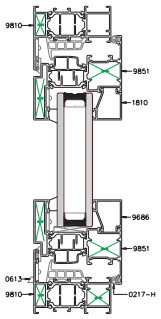
Documento Nº 236098

ENSAYO DE DETERMINACIÓN DEL AISLAMIENTO ACÚSTICO AL RUIDO AÉREO

Norma de Ensayo:
UNE-EN ISO 10140-2:2011
Acústica. Medición en laboratorio del aislamiento acústico de los elementos de construcción. Parte 2: Medición del aislamiento acústico al ruido aéreo.

Peticionario	**Alumitran, S.A.U.** **Ctra de Valencia, Km 52200.** **Villarejo de Salvanés. Madrid.**
Producto	**Ventana abatible de giro vertical y horizontal inferior practicable al interior de dos hojas derecha con cajón de persiana.**
Modelo	**Serie: Energy70**
Dimensión (Long x An)	**1230 mm x 1480 mm**
Material	**Aluminio**
Acristalamiento	**6/20/6**
Fecha de Ensayo	**27.12.2013**

Sección





Índice de Reducción SonoraRw ($C;C_{tr}$) **32 (-2;-5)dB**

ENAC ENSAYOS Nº 288/LE634

CE Organismo Notificado Nº 1668

UNE-EN ISO 10140-1:2011
Acústica. Medición en laboratorio del aislamiento acústico de los elementos de construcción. Parte 1: Reglas de aplicación para productos específicos. Anexo I. Tipo 2.

Navarrete a 03 de Enero de 2014

Luis García Viguera
Responsable Técnico

Oscar Blanco Navaridas
Director Técnico

El presente documento extracta y refleja los resultados asociados al informe de ensayo nº 236098.
Para una adecuada identificación de las características del material ensayado y de resultados obtenidos es imprescindible disponer de la documentación referida. El peticionario no ha suministrado documentación técnica del producto.

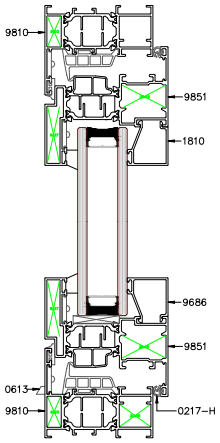
1.- SUMARIO

ENSAYO DE DETERMINACIÓN DE TRANSMITANCIA TÉRMICA MEDIANTE MÉTODO NUMÉRICO

Norma de Cálculo:
UNE-EN ISO 10077-2. Prestaciones térmicas de ventanas, puertas y persianas. Cálculo del coeficiente de transmmitancia térmica. Parte 2: Método numérico para los marcos

Empresa	**ALUMITRAN, S.L.U.** **CTRA DE VALENCIA KM 52200** **VILLAREJO DE SALVANÉS. MADRID**
Producto	**Perfil de ventana abatible de giro vertical y horizontal inferior practicable al interior de dos hojas derecha.**
Modelo	**Serie: : ENERGY 70**
Material	**Aluminio**
Material De Rotura	**Poliamida de 34 mm**
Fecha de Cálculo	**13/01/2014**

Sección:



Transmitancia Térmica Normalizada	**2,1 W/(m²K)**
Marco/Hoja (Uf)	**1,9 W/(m²K)**
Nudo Central (Uf)	

Organismo Notificado Nº 1668

Navarrete a 13 de enero de 2014

Elena Malaina Bengoa
Técnico del Área

Luis García Viguera
Responsable Departamento

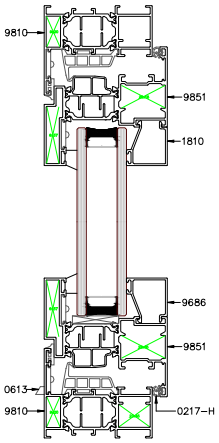
1.- SUMARIO

ENSAYO DE DETERMINACIÓN DE TRANSMITANCIA TÉRMICA MEDIANTE MÉTODO NUMÉRICO

Norma de Cálculo:
UNE ISO 10077-1:2010. Comportamiento térmico de ventanas, puertas y persianas. Calculo de la transmitancia térmica. Parte 1: Generalidades

Empresa	**ALUMITRAN, S.L.U.** **CTRA DE VALENCIA KM 52200** **VILLAREJO DE SALVANÉS. MADRID**
Producto	**Ventana abatible de giro vertical y horizontal inferior practicable al interior de dos hojas derecha.**
Fabricante:	**ALUMITRAN, S.L.U.**
Dimensión:	**1230 mm x 1480 mm**
Modelo	**Serie: ENERGY 70**
Material	**Aluminio**
Fecha de cálculo	**13/01/2014**

Sección:



Organismo Notificado Nº 1668

Ug (W/m^2K)	1º Vidrio	1º Cámara	2º Vidrio	2º Cámara	3º Vidrio	Uw (W/m^2K)
2,8	6+6	12 (Aire)	5	--	--	**2,8**
1,8	6+4 (B.E.)	12 (Aire)	5	--	--	**2,3**
1,6	6 (B.E.)	20 (Aire)	5	--	--	**2,2**
1,4	6 (B.E.)*	20 (Aire)	5	--	--	**2,1**
1,3	6 (B.E.)*	20 (Aire)	5	--	--	**2,0**
1,2	6 (B.E.)*	12 (Aire)	5	12 (Aire)	6	**2,0**
1,1	6 (B.E.)*	20 (Argon 85%)	6	--	--	**1,9**
1,0	6 (B.E.)*	12 (Argon 85%)	4	12 (Aire)	6	**1,8**
0,9	6 (B.E.)*	15 (Argon 85%)	4	12 (Aire)	6	**1,8**
0,8	6 (B.E.)*	15 (Argon 85%)	4	15 (Argon 85%)	6	**1,7**
2,7	6	20 (Aire)	6	--	--	**2,7**

Elena Malaina Bengoa
Técnico de Área

Luis García Viguera
Responsable Departamento

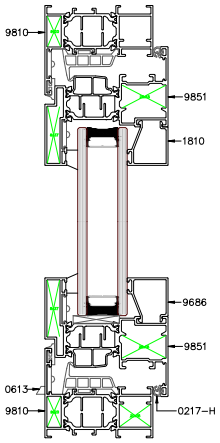
1.- SUMARIO

ENSAYO DE DETERMINACIÓN DE TRANSMITANCIA TÉRMICA MEDIANTE MÉTODO NUMÉRICO

Norma de Cálculo:
UNE-EN ISO 10077-2. Prestaciones térmicas de ventanas, puertas y persianas. Cálculo del coeficiente de transmmitancia térmica. Parte 2: Método numérico para los marcos

Empresa	**ALUMITRAN, S.L.U.** **CTRA DE VALENCIA KM 52200** **VILLAREJO DE SALVANÉS. MADRID**
Producto	**Perfil de ventana abatible de giro vertical y horizontal inferior practicable al interior de dos hojas derecha y cajón de persiana.**
Modelo	**Serie: : ENERGY 70 CAJÓN DE PERSIANA**
Material	**Aluminio**
Material De Rotura	**Poliamida de 34 mm**
Fecha de Cálculo	**15/01/2014**

Sección:



Transmitancia Térmica Normalizada	**2,1 W/(m²K)**
Marco/Hoja (Uf)	**1,9 W/(m²K)**
Nudo Central (Uf)	**2,2 W/(m²K)**
Cajón de persiana (Uf)*	

Organismo Notificado Nº 1668

(*) datos aportados por el peticionario

Navarrete a 15 de enero de 2014

Elena Malaina Bengoa
Técnico del Área

Luis García Viguera
Responsable Departamento

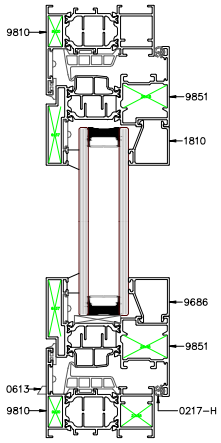
1.- SUMARIO

ENSAYO DE DETERMINACIÓN DE TRANSMITANCIA TÉRMICA MEDIANTE MÉTODO NUMÉRICO

Norma de Cálculo:
UNE ISO 10077-1:2010. Comportamiento térmico de ventanas, puertas y persianas. Calculo de la transmitancia térmica. Parte 1: Generalidades

Empresa	**ALUMITRAN, S.L.U.** **CTRA DE VALENCIA KM 52200** **VILLAREJO DE SALVANÉS. MADRID**
Producto	**Ventana abatible de giro vertical y horizontal inferior practicable al interior de dos hojas derecha con cajón de persiana.**
Fabricante:	**ALUMITRAN, S.L.U.**
Dimensión:	**1230 mm x 1480 mm**
Modelo	**Serie: ENERGY 70 CAJON DE PERSIANA** **Cajón persiana PERSYCOM PVC185**
Material	**Aluminio**
Fecha de cálculo	**15/01/2014**

Sección:



Organismo Notificado Nº 1668

Ug (W/m²K)	1º Vidrio	1º Cámara	2º Vidrio	2º Cámara	3º Vidrio	Uw (W/m²K)
2,8	6+6	12 (Aire)	5	--	--	2,7
1,8	6+4 (B.E.)	12 (Aire)	5	--	--	2,3
1,6	6 (B.E.)	20 (Aire)	5	--	--	2,2
1,4	6 (B.E.)*	20 (Aire)	5	--	--	2,1
1,3	6 (B.E.)*	20 (Aire)	5	--	--	2,0
1,2	6 (B.E.)*	12 (Aire)	5	12 (Aire)	6	2,0
1,1	6 (B.E.)*	20 (Argon 85%)	6	--	--	1,9
1,0	6 (B.E.)*	12 (Argon 85%)	4	12 (Aire)	6	1,9
0,9	6 (B.E.)*	15 (Argon 85%)	4	12 (Aire)	6	1,8
0,8	6 (B.E.)*	15 (Argon 85%)	4	15 (Argon 85%)	6	1,8
2,7	6	20 (Aire)	6	--	--	2,7

Elena Malaina Bengoa
Técnico de Área

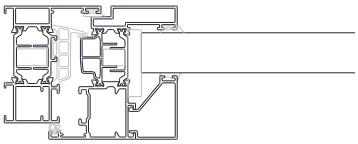
Luis García Viguera
Responsable Departamento

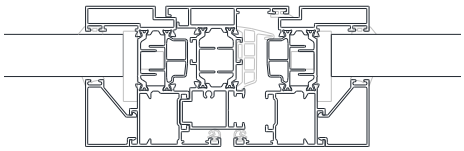
1 SUMARIO

Norma de Cálculo:
UNE-EN ISO 10077-2:2012.
UNE-EN ISO 10077-2:2012/ AC: 2012. Prestaciones térmicas de ventanas, puertas y persianas. Cálculo del coeficiente de transmitancia térmica. Parte 2: Método numérico para los marcos

ENSAYO DE DETERMINACIÓN DE TRANSMITANCIA TÉRMICA MEDIANTE MÉTODO NUMÉRICO

Empresa	**AYUSO GRUPO EMPRESARIAL, S.L.** **Avenida de la Industria 6-8.** **Coslada. (Madrid)**
Producto	**PERFILES DE VENTANAS ABATIBLES**
Modelo	**ENERGY 70 HI**
Material	**Aluminio**
Fecha Cálculo	**16/01/2017**





Organismo Notificado nº 1668
Reglamento (UE) 305/2011
Productos de Construcción

Transmitancia Térmica Normalizada:

Nudo Central	**Uf = 1,9 W/(m^{2}K)**
Nudo Lateral	**Uf = 1,9 W/(m^{2}K)**

Navarrete, a 17 de enero de 2017

Elena Malaina Bengoa
Técnico del Departamento

Luis García Viguera
Responsable Departamento