

Informe del INTI para la ventana Eco Slide

O.T. N° 101-28686 Tipo Único

Página 1 de 9

Informe de Ensayo

Fecha de Informe: 30/05/2019

Solicitante

FLAMIA S.A.I.C.I.Y.A

San Miguel de Tucumán 1100, CP 1812, Carlos Spegazzini, Buenos Aires

Elemento

1 (una) ventana del tipo CORREDIZA de 1 (una) hoja y 1 (un) paño fijo armada con perfiles de aluminio pintado, de 3 m de ancho por 2 m de alto de medidas totales, descrita como línea ECO SLIDE RPT. Los vidrios son DVH incoloros y se fijan mediante trabas y burletes. El sistema de cierre es desplazable de dos puntos.

Se adjuntan al informe planos de vista, cortes y detalles constructivos como paginas 8 (ocho) y 9 (nueve) respectivamente.

Determinaciones requeridas

Someter a ensayos físicos, de infiltración de aire según Norma IRAM 11523-2001, estanqueidad al agua de lluvia según Norma IRAM 11591-2001 y determinación de la resistencia a la carga de viento según Norma IRAM 11590-2001 y clasificarlas según Norma IRAM 11507-1-2001.

Fecha de recepción de la Muestra: 11/03/19.

Fecha de los ensayos: del 10/04 y 07/05 del 2019.

Metodología empleada

La construcción del vano en la cámara de ensayo fue tercerizada a cargo del usuario. Una vez seca la obra húmeda se efectuó la instalación y el sellado de la misma por parte del usuario, se la dejó fraguar por más de 72 horas antes de la realización ensayo.



Muestra instalada en la cámara de ensayo


Este informe no podrá ser reproducido parcialmente sin la autorización escrita del INTI. Los resultados consignados se refieren exclusivamente a los elementos recibidos, el INTI y su Centro de Investigación y Desarrollo en Construcciones declinan toda responsabilidad por el uso indebido o incorrecto que se hiciera de este informe.

Instituto Nacional de Tecnología Industrial
www.inti.gov.ar
consultas@inti.gov.ar
0800 444 4004
Facebook INTIArg
Twitter @INTIArgentina
LinkedIn INTI

Sede Parque Tecnológico Miguelete
Avenida General Paz 5445
Casilla de Correo 157
B1650WAB San Martín,
Prov. de Buenos Aires, República Argentina
Teléfono (54 11) 4724 6350
E-mail construcciones@inti.gov.ar

Informe del INTI para la ventana Eco Slide

INTI  Construcciones

 Ministerio de Producción
Presidencia de la Nación

O.T. N° 101-28686 Tipo Único

Página 7 de 9

Observaciones del ensayo de deformación por acción del viento:

- Se puede observar que la deformación absoluta residual en todos los sensores es moderada, siendo el máximo valor el del sensor N°1 con un desplazamiento de 0,87 mm.
- En cuanto a la flexión sobre el perfil de cruce de hojas, ésta no superó el valor límite establecido por norma de 6,35 mm, llegando a 2000 Pa con una deformación de 5,08 mm.
- Se probó el funcionamiento de las hojas, siendo el mismo normal y sin alteraciones.

Conclusiones

La clasificación definitiva obtenida de acuerdo a la norma IRAM 11507-1 después de la realización de los ensayos es:

ENSAYO	REQUERIMIENTO	RESULTADO	CLASIFICACIÓN
Infiltración de Aire	Desde 0 a 2 m ³ / h * m Presión 100 Pa	0,1 m ³ / h * m	A3
Estanqueidad al Agua de Lluvia	15 min. – 0 Pa 5 min. – 100 Pa 5 min. – 200 Pa 5 min. – 300 Pa 5 min. – 500 Pa	Sin desbordar la caja de agua ni proyección de agua hacia el lado interior	E4
Deformación por Acción del Viento	Admisible 6,35 mm Presión de 0 a 2000 Pa	Deformación 5,08 mm	V4

Los resultados contenidos en el presente informe corresponden a las condiciones en las que se realizaron las mediciones y/o ensayos.

Fin del Informe



Técnico Ariel Pereyra
Departamento de Materiales y
Sistemas Constructivos



Arq. Germán Alonso
Jefe del departamento de Materiales y
Sistemas Constructivos

ARQ. SILVA VELAZQUEZ
DIRECTORA TÉCNICA
EVALUACIÓN Y REHABILITACIÓN EDIFICIA
SUBGERENCIA OPERATIVA
CONSTRUCCIONES E INFRAESTRUCTURA

«La reproducción y difusión del presente informe se halla sujeta a las cláusulas obrantes en la primer foja, anverso y reverso»

Norma IRAM 11507

Clasificación

Infiltración de aire

Caudal de aire para una presión de 100 Pa (10 mm H₂O)

Clasificación según la infiltración	Caudal de aire por metro de junta (m ³ /h.m)	Designación
IRAM A1	Mayor que 4,01 hasta 6,00	Normal
IRAM A2	Mayor que 2,01 hasta 4,00	Mejorada
IRAM A3	Hasta 2,00	Reforzada

Estanqueidad al agua para un caudal de agua de 2,00 (dm³/min) m²

Clasificación según la estanqueidad	Presión estática (Pa)	Velocidad de viento (km/h)	Designación
IRAM E1	100	46	Normal
IRAM E2	200	65	Mejorada
IRAM E3	300	80	Reforzada
IRAM E4	500	106	Muy reforzada
IRAM E5	700	124	Excepcional

Resistencia a la acción del viento

Clasificación según su resistencia a la acción del viento	Ensayo	
	Deformación (P1) (Pa)	Seguridad (P3) (Pa)
IRAM V1	500	900
IRAM V2	1000	1700
IRAM V3	1500	2400
IRAM V4	2000	3000