

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 |