

OBJETO: REQUISITOS DE PRESTACIONES Y DE SEGURIDAD SEGÚN NORMA UNI EN 13659

La empresa PERMASUR, ubicada en P.I. EL BARRERO, C/ CARPINTEROS 14, ECIJA (SEVILLA), en base a pruebas iniciales de tipo relativo en persianas MIXTAS FIJA/MÓVIL de cuatro hojas y apertura exterior (altura 2700 mm, anchura 3000 mm) y con diversas tipologías de perfiles, declara, bajo su propia responsabilidad, que los mecanismos y accesorios para persianas móviles y fijas realizados por la misma han superado la prueba bajo los requisitos de prestaciones y seguridad según norma UNI EN 13659 y, en consecuencia, resultan conformes a la susodicha norma.

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO.

- Persiana RV-2 de 4 hojas con marco cerrado y lamas mixtas, fijas y móviles.
- La persiana se compone de: marco, hojas, zócalo, lamas fijas, lamas móviles y una serie de accesorios.
- En la parte exterior la persiana está cerrada.
- Los perfiles del marco están sujetos mediante escuadras de aluminios de la empresa Monticelli (Ref.0403F)
- El marco se puede fijar, en vertical o en horizontal, tanto al muro como a premarcos de aluminios utilizando tornillos cualificados.
- Las hojas están fabricadas con perfiles de aluminio de aleación 6063.
- En el hueco de las hojas que llevan lamas móviles se inserta el mecanismo serie OVER C-35 de la empresa TIM SRL. Por su parte, el hueco de las hojas con lamas fijas se insertan perfiles de aluminio de lamas de 50x10 mm colocados en posición horizontal, estando separados entre sí a través de tacos separadores de la firma Reymonne.
- En los contornos del marco y de las hojas y en la extremidad superior de las lamas se aplica una junta de goma termoplástica de la empresa Perpol (certificado E.P.D.M.)

- El marco se puede fijar, en vertical o en horizontal, tanto al muro como a premarcos de aluminios utilizando tornillos cualificados.
- Las hojas de las persianas se fijan al marco con bisagras de la firma Dubral, colocándose a la misma distancia unas de otras.
- El cierre de las hojas se realiza a través de un accesorio, denominado cremona (Ref. BAIXA –6032 de la firma Manuel Rodríguez) posicionada a una altura aproximada de 105 cm. en una de las hojas.
- La cremona manda dos pletinas fabricadas en poliamida de Tacosax (Poliamida FLA+ 15-20)a través de dos tornillos de conexión. Estas pletinas acaban en un terminal en punta de la firma Tacosax (Poliamida 6) el cual se inserta en un cerradero de la firma Italdac fijado sobre el marco y bloqueado con unos tornillos.
- Las hojas con cremona interna se fabrican para accionar en sistemas plegables mediante pasador empotrado (num. artículo 215000 de ALMA)
- El movimiento de las lamas se lleva a cabo con un mecanismo de la firma TIM. SRL, el cual está compuesto por un cuerpo que tiene en su interior un engranaje y un tornillo sin fin. El mecanismo se acciona con un árbol en hexagonal colocado en una maneta de nylon (TIM SRL). Esta maneta se fija a la hoja con unos tornillos adecuados. En la muestra se han montado cuatro manetas y sus correspondientes transmisiones.
- DATOS BÁSICOS PARA LA PRUEBA SEGÚN LA NORMA UNI EN 13527. MEDICIÓN DEL ESFUERZO DE MANIOBRA
- DATOS BÁSICOS PARA LA PRUEBA SEGÚN LA NORMA UNI EN 1932. RESISTENCIA A LA CARGA DE PRUEBA Y SEGURIDAD
- Clase de resistencia al viento (UNI EN 13659
- Fuerza de accionamiento de la prueba 68,3N
- Fuerza de accionamientos después de la prueba 73N
- Valoración del esfuerzo de accionamiento 5,3%

$$V = 100 \times (P_e/P_i - 1)\%$$

$$V = 100 \times (73 - 68,3 - 1) = 5,3\%$$

Ha sido aplicada la carga de seguridad utilizando la siguiente fórmula:

$$F_s = F_n$$

con

$$y = 1,5$$

Tras la aplicación de $F_s = 675N$ el resultado ha sido:

- Salida de la persiana del dispositivo de fijación : NO
- Salida de la persiana de la guía NO
- Salida de la persiana del dispositivo de bloqueo NO
- Rotura de la persiana NO
- Rotura de la guía NO
- Rotura del mecanismo de Bloqueo NO

La clase de resistencia a la carga del viento es:CLASE 1 (68 KG.)

Barcelona 17 de abril de 2007

Los presentes:

D. Antonio Martín (PERMASUR S.L.)
D. Rafael Gorina (IMQ IBÉRICA, S.L.)

SISTEMAS DE SEGURIDAD

Los productos fabricados por PERMASUR ofrecen los siguiente sistemas de seguridad:

- 3.1- No existen bordes cortantes y/o salientes
- 3.2- No existe riesgo de aplastamiento
- 3.3- No existe riesgo eléctrico
- 3.4- Todos los productos pasan un control de calidad en fábrica antes de proceder a su entrega al cliente

DURABILIDAD EN CICLOS

CLASE 1	CLASE 2	CLASE 3	OBSERVACIONES
3000	7000	10000	Despliegue
			Replegable