

# INFORME DE ENSAYO PREMARCO PERSIANA EXTERIOR (SPE) RESISTENCIA A CARGA



**PETICIONARIO**  
*Applicant*

**ALUMIFYL ESPAÑA, S.A.**  
**C/ POZOBLANCO, 5.**  
**28946- FUENLABRADA. MADRID.**

**Normas de Ensayo:**  
Procedimiento interno de Ensatec

**Sección y/o fotografía:**

**PRODUCTO**  
*Product*

**Premarco para persiana exterior**



Documentación aportada por el cliente

**MODELO**  
*Reference*

**V 80 (SPE)**

**DIMENSIONES**  
*Dimensions*

**265 x 2994 x 1190 mm (Ancho x Largo x Alto)**

**MATERIAL**  
*Material*

**Chapa galvanizada**



**FECHAS DE ENSAYO**  
*Date/s of tests*

**04.04.2022**

**FECHA DE EMISIÓN**  
*Date of issue*

**07.04.2022**

## RESULTADOS

*Results*

Resistencia a carga, (kg)		Observaciones
Carga a 10 mm de deformación	2868	Sin incidencias
Carga máxima alcanzada	4646	* Fallo en el perfil cabezal

Nota: \* El fallo se produce por deformación de la chapa del cabezal en los extremos de la luz entre patas.  
(ver documentación fotográfica)

**Luis García Viguera**  
Director Técnico Departamento  
*Department Director*

El resultado del presente ensayo/s no concierne más que al objeto/s ensayado/s. Este documento no podrá ser reproducido parcialmente sin autorización expresa de ENSATEC, a excepción de la primera página, que puede usarse como extracto del documento. Los informes firmados electrónicamente en soporte digital se consideran un documento original, así como las copias electrónicas del mismo. Su impresión en papel no tiene validez legal.



## 1 ANTECEDENTES Y OBJETO.

El ensayo ha sido realizado a petición de **ALUMIFYL ESPAÑA, S.A.**, en las instalaciones de ENSATEC, S.L.U., situadas en Avda. Lentiscales, 4-6 de Navarrete (La Rioja), con objeto de determinar las características técnicas de una muestra del siguiente elemento constructivo:

### - **PREMARCO PARA PERSIANA EXTERIOR V 80 (SPE)**

El ensayo que se plantea consiste en someter la muestra a una resistencia a carga vertical, aplicada mediante una pieza interpuesta entre ésta y la prensa, en el perfil superior del premarco sobre una longitud igual a la luz entre perfiles laterales. El incremento de carga se transmite a una velocidad de 10 kg/s.

Al alcanzarse una deformación de 10 mm en el centro del eje de aplicación (*punto más desfavorable*) se anota la carga alcanzada. Posteriormente se continúa el ensayo hasta la producir fallo en la muestra, bien por rotura o por deformación descontrolada de la misma.

## 2 DOCUMENTOS APLICABLES.

Para la realización de los ensayos, debido a la falta de una normativa específica, se siguen las directrices indicadas por el peticionario.

Los parámetros seguidos para la realización del ensayo son:

- Velocidad de carga: 10 kg/s
- Deformación admisible: 10 mm

## 3 EQUIPOS DE ENSAYO.

Para la realización de los ensayos incluidos en el presente informe se han empleado los siguientes equipos.

- Prensa de tracción/compresión con célula de carga de 1000 kN, de precisión de 10 N.
- Utillaje para aplicación del esfuerzo
- Medidor láser digital DEWALT (precisión 0,1 mm)
- Comparador digital Mitutoyo 0-50 mm (precisión 0.01 mm)

## 4 CONDICIONES AMBIENTALES

Condiciones ambientales durante los ensayos.

Temperatura		Humedad	
Inicial	17,8 °C	Inicial	39 %
Final	16,9 °C	Final	41 %

## 5 CARACTERÍSTICAS DE LA MUESTRA DE ENSAYO

Definición de la muestra de ensayo			
Descripción	PREMARCO PARA PESIANA EXTERIOR		
Fabricante	ALUMIFYL ESPAÑA, S.A.		
Modelo	V 80 (SPE)		
Dimensiones Totales	265 x 2994 x 1190 mm (Ancho x Largo x Alto)		
Características	Estructura parcial de premarco para ventana exterior, de chapa galvanizada de 1,5 mm de espesor, formada por dos patas laterales y un cabezal superior con hueco para persiana. El conjunto suministrado se completa con una serie de perfiles (tirantes), horizontales y verticales soldados, para darle estabilidad y solidez a la muestra. Antes de iniciarse el ensayo se eliminan los tirantes verticales para que no influyan en las características analizadas y puedan alterar los resultados del ensayo		
Fecha inicio análisis	04.04.2022	Fecha final análisis	04.04.2022

## 6 DESARROLLO.

Con el fin de determinar las características de resistencia a carga vertical solicitadas, se ejerce sobre el cabezal superior de la muestra una carga dinámica, interponiendo una pieza de madera entre éste y el utillaje de la prensa, de longitud igual a la distancia entre patas laterales (*luz*). Se coloca un perfil de goma bajo la pieza de madera para asegurar su asentamiento sobre el cabezal.

Se aplica un esfuerzo vertical con un incremento de velocidad de 10 kg/s hasta producir una deformación de 10 mm en el centro de la luz. Se anota la carga alcanzada en ese punto. A continuación, se prosigue con el ensayo hasta que se produzca la rotura o fallo por colapso de la muestra.

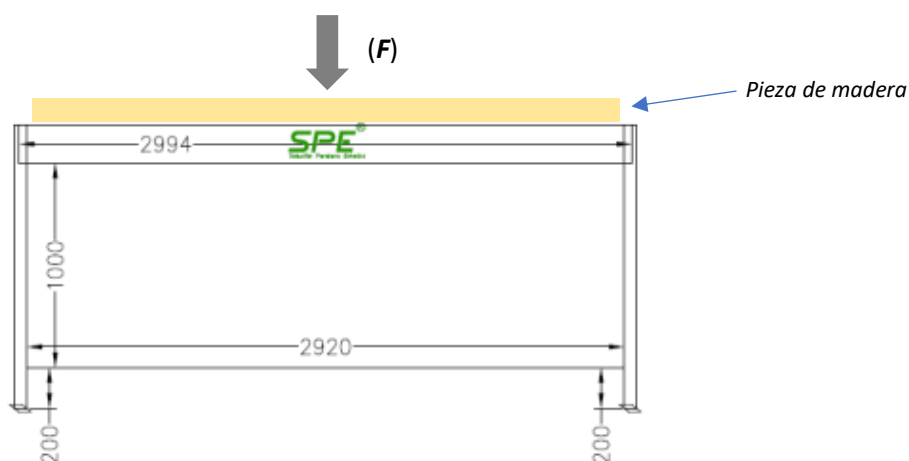


Fig.1 Croquis de la instalación del utillaje en el ensayo.



## 7 RESULTADOS.

**Referencia del laboratorio:** MV74474

**Fecha inicio ensayo:** 04.04.2022

**Fecha final ensayo:** 04.04.2022

**Referencia del peticionario:** Premarco para ventana exterior V 80 SPE

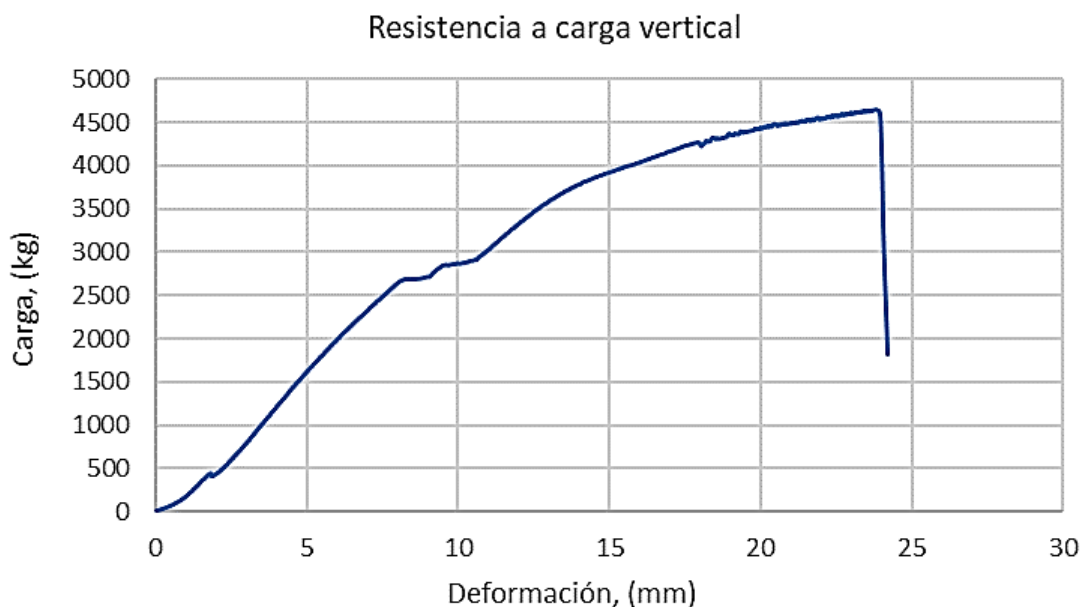
Las conclusiones que aquí se formulan no exceden, en ningún caso, el alcance y significado que permitan establecer dichos análisis. Las pruebas referidas a este trabajo, salvo expresa indicación, han sido realizadas sobre una muestra libremente elegida por el peticionario. Los resultados del ensayo sólo se refieren al material sometido a ensayo en las fechas indicadas.

### 7.1 Determinación de la resistencia a carga

Resistencia a carga, (kg)		Observaciones
Carga a 10 mm de deformación	2868	Sin incidencias
Carga máxima alcanzada	4646	*Fallo en el perfil cabezal

Nota: \* El fallo se produce por deformación de la chapa del cabezal en los extremos de la luz entre patas.  
(ver documentación fotográfica)

### 7.2. Gráfico de resultados





## 8 DOCUMENTACIÓN FOTOGRÁFICA.



Muestra instalada para ensayo



Detalles constructivos de la muestra



Detalle de la deformación en el cabezal en los extremos

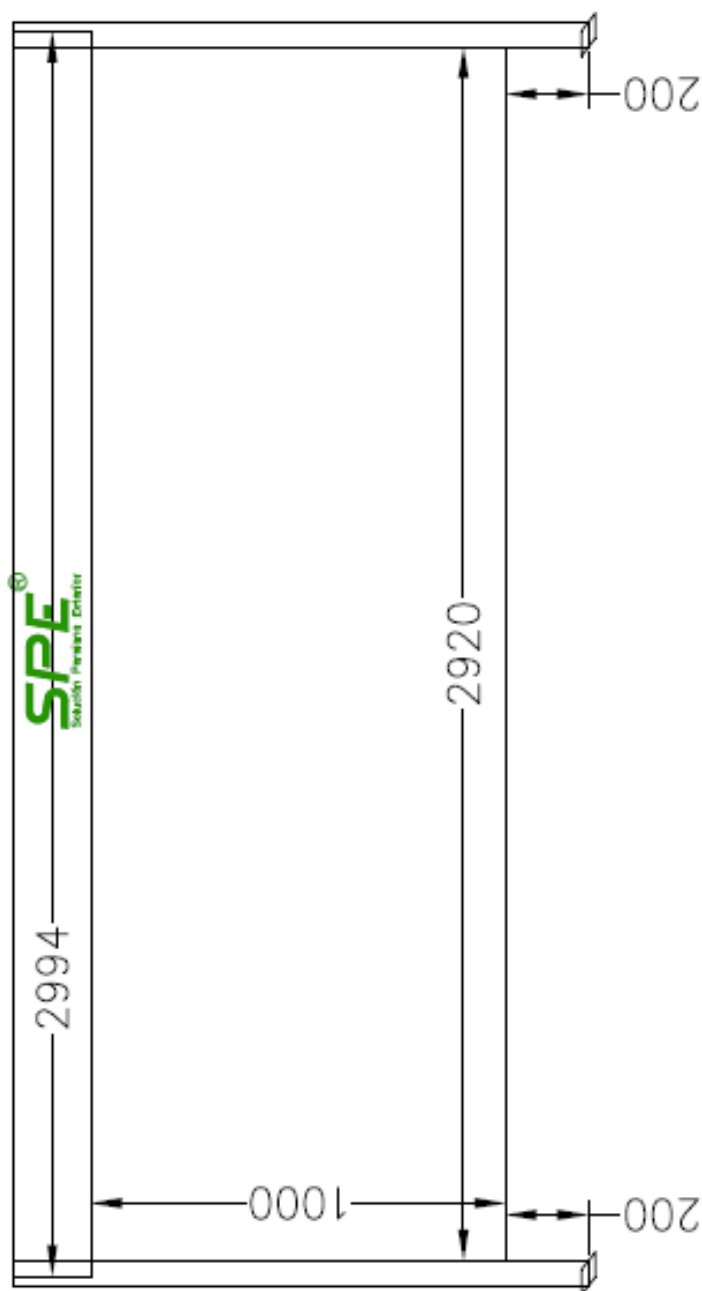


9 DOCUMENTACION APORTADA POR EL CLIENTE.

**SPE**<sup>®</sup>  
Solución Persiana Exterior

# Premarco ensayo de cargas

V-80  
1 Und.



# INFORME DE ENSAYO

## PREMARCO PERSIANA EXTERIOR (SPE)

### RESISTENCIA A CARGA VERTICAL



**PETICIONARIO**  
*Applicant*

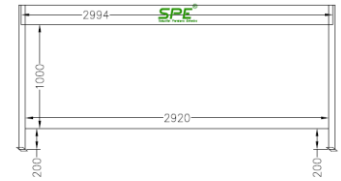
**ALUMIFYL ESPAÑA, S.A.**  
**C/ POZOBLANCO, 5.**  
**28946- FUENLABRADA. MADRID.**

**Normas de Ensayo:**  
Procedimiento interno de Ensatec

**Sección y/o fotografía:**

**PRODUCTO**  
*Product*

**Premarco para persiana exterior**



Documentación aportada por el cliente

**MODELO**

**V 80 (SPE)**

*Reference*

**DIMENSIONES**

**265 x 2994 x 1190 mm (Ancho x Largo x Alto)**

*Dimensions*

**MATERIAL**

**Chapa galvanizada**

*Material*

**FECHAS DE ENSAYO**

**04.04.2022**

*Date/s of tests*

**FECHA DE EMISIÓN**

**07.04.2022**

*Date of issue*



## RESULTADOS

*Results*

Resistencia a carga, (kg)		Observaciones
Carga a 10 mm de deformación	2868	Sin incidencias
Carga máxima alcanzada	4646	* Fallo en el perfil cabezal

Nota: \* El fallo se produce por deformación de la chapa del cabezal en los extremos de la luz entre patas.  
(ver documentación fotográfica)

**Luis García Viguera**  
Director Técnico Departamento  
*Department Director*

El presente documento extrae y refleja los resultados asociados al informe de ensayo nº 254985. Los informes firmados electrónicamente en soporte digital se consideran un documento original, así como las copias electrónicas del mismo. Su impresión en papel no tiene validez legal. <sup>(4)</sup>ENSATEC S.L.U., declina toda responsabilidad sobre la documentación aportada por el cliente