# RUCARLO

## INFORME TÉCNICO



CARACTERÍSTICA	RESULTADO	CLASES DE TOLERANCIAS
CLASIFICACION		
Constitución	Plana	
Acristalamiento	Ciega	
Aspecto cara	Para recubrir	
Forma canto	Enrasado	
Apariencia canto	Oculto	
Situación	Interior	
Apertura	Abatible	
DIMENSIONES (mm):		s/UNE 56 803:2000
ALTURA:		Alturas: 1910, 2030 y 2110mm
- larguero izquierdo	2031	Anchuras: 625, 725 y 825mm
- larguero derecho	2031	Grosores: 35, 40 y 45mm
- desviación máx. nominal	1,2	Dimensiones especiales:
ANCHURA:	1,2	Altura y anchura cualesquiera
- testero superior	725	Grosor: 35, 40 y 45mm
- testero inferior	725	G10301: 00, 40 y 40111111
- desviación máx. nominal	0,2	
ESPESOR:	0,2	s/UNE EN 1529:2000
- Medida 1	34,8	Tolerancias dimensionales:
- Medida 2	34,1	Altura y anchura:
- Medida 2	35,2	Clase 1: ±2,0mm
- Medida 4	35,2	Clase 2: ±1,5mm
- Medida 4	35,3	Clase 3: ±1,0mm
- Medida 6	35,3	Espesor:
- desviación máx. nominal	0,9	Clase 1: ±1,5mm
DESVIACION ESCUADRIA (mm)	0,9	Clase 2: ±1,0mm
- superior izquierda	0	Clase 3: ±0,5mm
- superior derecha	0,1	Escuadría:
- inferior izquierda	0,2	Clase 1: ±1,5mm
- inferior derecha	0,2	Clase 2: ±1,5mm
CLASE de tolerancia atribuible:	0,2	Clase 3: ±1,0mm
En altura / anchura	2/3	Clase o. 11,011111
En espesor / escuadría	2/3	
PLANITUD GRAL. TORSIÓN (mm)	1,3	s/UNE EN1530:2000
PLANITUD GRAL. TORSION (IIIII)	1,3	Alabeo y curvatura largueros:
[ 25] - [ 12 25 시간에 전 10 24 ( 2012) 하는 (24 전 2013) 10 전 ( 2012) 10 전 2013 10 2013 10 2013 10 2013 10 2	2.2	Clase 1: ≤ 10 mm
- larguero izquierdo	3,3	Clase 1: ≤ 8 mm
- larguero derecho	2,8	Clase 3: ≤ 4 mm
- testero superior	0,7	Clase 3: ≤ 4 mm
- testero inferior	0,5	Curvatura testeros:
CLASE de tolerancia atribuible	4.40	Clase 1: ≤ 6 mm
En torsión/alabeo largueros	4/3	Clase 1: ≤ 6 mm
En alabeo testeros	4	Clase 2. ≤ 4 mm
PLANITUD LOCAL (mm)		Clase 3. ≤ 2 mm
- emplazamiento lado 1		Planitud local:
- desviación planitud	0,1	Clase 1 ≤ 0,6mm
- emplazamiento lado 2		
- desviación planitud	0,1	Clase 2: ≤ 0,4 mm Clase 3: ≤ 0,3 mm
CLASE de tolerancia atribuible	4	Clase 4: ≤ 0,2 mm
		Clase 4. > 0,2 IIIIII

#### (continuación)

CARACTERÍSTICA	RESULTADO	ESPECIFICACIONES	
CHOQUE CUERPO DURO*			
Diámetro de huella (mm)	06 04 77	s/ UNE EN 1192:2000	
Impactos nº 1 - nº 3	9,6 8,4 7,7		
Impactos nº 4 - nº 6	8,0 8,3 7,7	Altura de caída 30cm	
Impactos nº 7 - nº 9	6,6 7,8 7,8		
Impactos nº 10 - nº 12	8,2 8,2 8,5	and the second of the second second	
Impactos nº 13 - nº 15	8,0 8,5 8,8	Diámetro máximo: 20mm	
Media	8		
Coeficiente variación	8	Destruction de la breelle	
Profundidad huella (mm) Impactos nº 1 - nº 3	0,1 0,0 0,0	Profundidad media de la huella: ≤1mm	
Impactos nº 4 - nº 6	0,0 0,0 0,0	S I I I I I	
Impactos nº 7 - nº 9	0,0 0,0 0,1	Profundidad máxima de la huella:	
Impactos nº 10 - nº 12	0,1 0,1 0,0	≤1,5mm	
Impactos nº 13 - nº 15	0,1 0,1 0,1	21,511111	
Media	0,1		
Coeficiente variación	29	RESULTADO:	
Observaciones	Sin grietas	Conforme	
	om gnotae	7%-11% (interior) s/UNE 56803:00	
CONTENIDO EN	8,5	RESULTADO:	
HUMEDAD (%)		Conforme	
		Para altura de 100mm: Sin roturas ni	
RESISTENCIA AL	Sin roturas ni	desencolados (RP 08.01 marca N	
CHOQUE DE CUERPO	desencolados	AENOR)	
BLANDO Y PESADO	desericolados	RESULTADO:	
,		Conforme	
INMERSIÓN EN AGUA		s/UNE 56 803:2000	
- Hinchazón (%)	3,8	No se admiten desencolados	
- Observaciones	No se produce	RESULTADO:	
	desencolado	Conforme	
DIMENSIONES (mm)		s/UNE 56 803:2000	
- Anchura perfil bastidor (**)		Anchura / Longitud (valores mínimos en mm)	
- Medida 1	22,2	Bastidor: 30 /No aplica	
- Medida 2	27,8	Refuerzo: 90 <sup>1)</sup> / 300	
- Medida 3	22,5	1) Incluyendo la medida de la anchura	
- Medida 4	27,1	del bastidor	
- Longitud refuerzo	317,6	RESULTADO:	
Anchura refuerzo (**)	83,9	No conforme en anchura del	
81.2	\\	perfil y del refuerzo	
ARRANQUE DE			
TORNILLOS (N)	\ \ \	s/UNE 56 803:2000	
Paramentos:		(Interior)	
<ul> <li>Valor medio</li> </ul>	1 015	Valor medio: ≥550N	
- Valor mínimo	910	Valor mínimo: ≥500N	
Cantos:	4.000	DECIN TABO	
- Valor medio	1 863	RESULTADO:	
- Valor mínimo	1 840	Conforme	

<sup>(\*)</sup> Disposición de los puntos de impacto: según plantilla nº 1 de la norma. Hoja de puerta simétrica.

<sup>(\*\*)</sup> Medidas tomadas sobre la cara mayor, dado que son puertas con alambor.

#### (continuación)

CARACTERISTICA	RESULTADO			CLASES DE TOLERANCIAS
COMPORTAMIENTO ANTE	Valores	23°C y	23°C y	
VARIACIONES HUMEDAD	iniciales	85% H.R	30% H.R	s/UNE EN12219:00
Masa (kg)	24,4	25,7	24,3	
Dimensiones (mm)	200,000,000		e was two transits	Alabeo:
- altura aa	2031	2033	2030	Clase 1: ≤8mm
- altura bb	2031	2033	2030	Clase 2: ≤4mm
				Clase 3: ≤2mm
- anchura cc	725	726	725	
- anchura dd	725	726	725	Curvatura largueros:
Planitud gral torsión (mm)	1,3	0,3	1,2	Clase 1: ≤8mm
Planitud gral alabeo (mm)				Clase 2: ≤4mm
- larguero aa	3,3	4,3	4,9	Clase 3: ≤2mm
- larguero bb	2,8	4,6	5,7	
				Curvatura testeros:
- testero cc	0,7	0,9	0,9	Clase 1: ≤ 4 mm
- testero dd	0,5	1,1	0,8	Clase 2: ≤ 2 mm
				Clase 3: ≤ 1mm
Planitud local (mm)	0,1 / 0,1	0,2 / 0,2	0,3 / 0,2	
lado 1/lado 2	Sin	Sin	Sin	Planitud local:
Observaciones	desencolado desencolado desencolado			
	3 en alabeo y en planitud local			Clase 2: ≤ 0,4 mm
Clase de tolerancia	2 en curvatura testeros			Clase 3: ≤ 0,3 mm
	1 en curvatura largueros			Clase 4: ≤ 0,2 mm

### Fechas de ensayo y condiciones de ensayo y almacenamiento

ENSAYO	FECHA	CONDICIONES ALMACENAMIENTO	CONDICIONES DE ENSAYO
Terminología clasificación	15/04/19	15°C - 30°C 25% - 75% H.R.	<u> </u>
Dimensiones y escuadría	29/03/19	15°C - 30°C 25% - 75% H.R.	17°C – 39%H.R.
Planitud general y local	29/03/19	15°C - 30°C 25% - 75% H.R.	17°C – 38%H.R.
Dimensiones del bastidor y refuerzo de la cerradura	17/04/19	15°C - 30°C 25% - 75% H.R.	20°C – 54%H.R.
Variaciones de humedad	29/03/19 05/04/19 12/04/19	23°C±2°C / 50%±5%	17°C - 39%H.R. 18°C - 50%H.R. 19°C - 39%H.R.
Choque de cuerpo blando	12/04/19	15°C - 30°C 25% - 75% H.R.	19°C – 38%H.R.
Impacto de cuerpo duro	12/04/19	15°C - 30°C 25% - 75% H.R.	19°C – 38%H.R.
Inmersión en agua	15-16/04/19	15°C - 30°C 25% - 75% H.R.	20°C – 55%H.R.
Arranque de tornillos	15/04/19	15°C - 30°C 25% - 75% H.R.	23°C <mark>- 65</mark> %H.R.
Contenido en humedad	15-17/04/19	15°C - 30°C 25% - 75% H.R.	

El resultado del presente ensayo/s no concierne más que a los objeto/s ensayado/s.

Este documento no podrá ser reproducido parcialmente sin autorización expresa del laboratorio.

Fecha: 6 de mayo de 2019

GAIDIMME

Pilar Belanche Paricio Responsable Organización del Laboratorio de Materiales AIDIMME Sergio Díaz Esteban Técnico del Laboratorio de Materiales AIDIMME Anexo al informe de ensayos nº 221.I.1905.339.ES.01

#### TABLA DE INCERTIDUMBRES 1

ENSAYO	NORMA	INCERTIDUMBRE (k=2)
Medida de altura y anchura		± 0,46 mm
Medida de espesor	UNE EN 951:99/ erratum00	± 0,003 mm
Medida de la escuadría		± 0,08 mm
Planitud general en torsión y alabeo	UNE EN 952:00	± 0,01 mm
Planitud local	y UNE EN 1294:00	± 0,01 mm
Medida de masa	UNE EN 1294:00	± 0,09 kg
Medida del bastidor y del refuerzo cerradura	UNE 56 877:00	± 0,01 mm
Impacto de cuerpo duro: Diámetro de huella/grieta Profundidad huella	UNE EN 950:00/2002erratum	± 0,36 mm ± 0,03 mm
Hinchazón en espesor	UNE 56 850:88	± 0,99 %
Contenido en humedad	UNE EN 13183- 1:02/erratum03/AC04	± 0,23 %
Arranque tornillos	UNE 56 851:17	Medias: Hasta 1KN: ± 50,1 N Más de 1KN: ± 173,3 N Mínimos: ± 5,0 N

Laboratorio de Materiales

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Incertidumbres calculadas según documento G-ENAC-09, recogidas en el proced<mark>imien</mark>to interno de cálculo de incertidumbres de medida de hojas de puerta.

Anexo II al informe de ensayos nº 221.I.1905.339.ES.01

Respecto al apartado "DIMENSIONES" que aparece en la página 2 de este informe como NO CONFORME, este documento certifica que se han corregido las medidas de la anchura del perfil bastidor para adecuarla a la normativa, subsanando el resultado de dicho apartado del informe.

RUCARI SIL SIL CIPOLEMA SERVICIO POR ASSESSI ASSOCIA SERVICIO POR ASSESSI ASSESS

Fdo: Miguel Ángel Serrano Murillo