

Bellaterra: **02 de Marzo de 2011**

Expediente número: **10/101179-574**

Referencia del peticionario: **GRIFELL PONS S.L.**
Pol. Ind. Plà de Santa Anna
C/ de la Coma, nau 21
08272 Sant Fruitós de Bages
(Barcelona)

**LGAI Technological
Center, S.A.**

**Organismo Notificado:
Nº 0370**

INFORME DE ENSAYO

Fecha de recepción de la muestra: **03-03-2010**
Fecha de realización de ensayo: **10-03-2010**

MATERIAL ENSAYADO:

Una ventana BALCONERA DE DOS HOJAS BATIENTES, UNA DE ELLAS OSCIOBATIENTE, DE APERTURA AL INTERIOR CON ROTURA DE PUENTE TÉRMICO de composición en aluminio, de dimensiones totales (incluido marco) de 2100 x 1600mm (altura x anchura), de referencia comercial SERIE PRACTIC 54 RPT.

ENSAYO SOLICITADO:

Ensayo de tipo inicial de una ventana BALCONERA DE DOS HOJAS BATIENTES, UNA DE ELLAS OSCIOBATIENTE, DE APERTURA AL INTERIOR CON ROTURA DE PUENTE TÉRMICO de composición en aluminio, de dimensiones totales (incluido marco) de 2100 x 1600mm (altura x anchura), de referencia comercial, SERIE PRACTIC 54 RPT según las normas:

- UNE-EN1027:2000. "Ventanas y Puertas. ESTANQUIDAD AL AGUA. Método de ensayo".

Normas de clasificación:

- UNE-EN12208:2000. "Ventanas y Puertas. ESTANQUIDAD AL AGUA. Clasificación".

La reproducción del presente documento, sólo está autorizada si se hace en su totalidad.
Solo tienen validez los informes con firmas originales o sus copias compulsadas.
Este expediente es copia del informe original y sólo cambia el formato digital.
Este documento consta de 20 páginas, de las cuales 12 son anexos.

ÍNDICE

1.	OBJETO DEL ENSAYO	3
2.	CARACTERÍSTICAS GENERALES DE LA VENTANA.....	3
3.	MÉTODO DE MONTAJE E INSTALACIÓN DE LA MUESTRA	5
4.	ACONDICIONAMIENTO DE LA MUESTRA	5
5.	RESULTADOS OBTENIDOS.....	6
5.1	ENSAYO DE ESTANQUIDAD AL AGUA	6
6.	DIBUJO DE LA VENTANA:.....	7
7.	CONCLUSIONES DEL ENSAYO	8
	ANEXOS:.....	9
A.	FOTOS:.....	9
	<i>Foto Nº.1. Vista general de la ventana.....</i>	9
	<i>Foto Nº.2. Detalle de manilla y bisagras.</i>	9
	<i>Foto Nº.3. Detalle de perfiles y puntos de cierre.....</i>	10
	<i>Foto Nº.4. Detalle de drenaje.....</i>	11
	<i>Foto Nº.5. Detalle de la zona de fluido de agua.....</i>	11
B.	DOSIER TÉCNICO.....	12

1. OBJETO DEL ENSAYO

La ventana ha sido sometida al ensayo de tipo inicial según los requisitos definidos en las normas:

- UNE-EN1027:2000. "Ventanas y Puertas. ESTANQUIDAD AL AGUA. Método de ensayo".

Normas de clasificación:

- UNE-EN12208:2000. "Ventanas y Puertas. ESTANQUIDAD AL AGUA. Clasificación".

2. CARACTERÍSTICAS GENERALES DE LA VENTANA

Las características generales de la Ventana (tipo, dimensiones, materiales, herrajes, accesorios, elementos complementarios, acristalamiento) son descritas en el dossier técnico cumplimentado por el peticionario y que se adjunta en el Anexo B.

Como datos técnicos a remarcar, se resumen:

CONFIGURACIÓN:

VENTANA TIPO: Modelo: Ventana de aluminio de dos hojas batientes, una de ellas oscilobatiente, de apertura al interior con rotura de puente térmico. PRACTIC 54 RPT.

DIMENSIONES EXTERIORES (mm): 1600 x 2100 (ancho x alto)

SUPERFICIE TOTAL (m²): 3,36

SUPERFICIE DE LAS HOJAS (m²): 3,157

LONGITUD DE JUNTAS (m): 9,23

MATERIAL: Aluminio Lacado RAL 7022 Mate, 6063 T5

ACCESORIOS: FAPIM. Superpuestos. 2 bisagras cada hoja. Herraje oscilobatiente en hoja derecha. 2 puntos de cierre entre bisagras cada hoja. 1 punto de cierre hoja pasiva con perfil superior e inferior. 1 punto de cierre hoja oscilobatiente con el perfil superior e inferior. 4 puntos de cierre entre hojas.

MARCO-PERFIL: Ref. RTS899. Con rotura de puente térmico, poliamida interior y exterior ref. 3387 de ENSINGER.

ENSAMBLES MARCO: A Inglete. Sellado de ingletes con silicona de poliuretano.

HOJA- PERFIL: Ref. RTS826, con rotura de puente térmico poliamida interior ref. 3387 de ENSINGER y poliamida exterior ref. 1212 de ENSINGER.

ENSAMBLES HOJA: A Inglete. Sellado de ingletes con silicona de poliuretano.

ESCUADRAS: RTS899 ref. F899 y ref. 0364.
RTS826 ref. F400/0306, ref. F2013, ref. 0359 y ref. 0365.

BISAGRAS: Ref. F1405 de FAPIM.

BISAGRA OCULTA: Ref. F1622 de FAPIM.

KIT PRACTICABLE: Ref. F1492 (F1482 de FAPIM).

REENVIO ADICIONAL: Ref. F1497A de FAPIM.

PUNTOS DE CIERRE: Ref. F1565 (1565i6 de FAPIM), F1596 (1596i6 de FAPIM).

CIERRE UNIVERSAL: F1597 (1597 de FAPIM).

INVERSOR: Ref. RTS823. con rotura de puente térmico, poliamida interior y exterior ref. 3387 de ENSINGER.

TAPÓN INVERSOR: Ref. 1916 de GRIFELL PONS. Sellado con silicona de poliuretano.

FALSO COMPÁS: Ref. F1406 (1406 de FAPIM)

COMPÁS OSCIOBATIENTE: F1450 (1450A de FAPIM).

CREMONA: F760 (0760B de FAPIM).

JUNTAS DE ESTANQUIDAD: Juntas de EPDM. Sellado de las juntas de hoja mediante cola de cianocrilato y de marco mediante silicona de poliuretano.

Junta central de marco:	HRI800K
Junta de hoja:	3553

ACRISTALAMIENTO: Vidrio 4/14/4. Dimensiones 667x1945mm.

COLOCACIÓN: Junquillo vertical y horizontal ref. 58949 y calzos de PVC.

ESTANQUIDAD: Goma interior acristalamiento ref. CL4K y silicona neutra exterior.

DRENAJES: 6 drenajes sin deflector al exterior en perfil inferior del marco.

3. MÉTODO DE MONTAJE E INSTALACIÓN DE LA MUESTRA

La muestra es fijada al Banco de ensayo de ventanas de GRIFELL PONS S.L., A.T.M. modelo: V V N 75, número de serie 261, con cilindros de fijación neumáticos y manuales.

4. ACONDICIONAMIENTO DE LA MUESTRA

La muestra permanece más de 4 horas acondicionada en la sala del banco de ensayo a una temperatura comprendida entre 10°C y 30°C y a una humedad relativa comprendida entre 25% y 75% \pm 5% de acuerdo con lo establecido en las normas UNE-EN 1026:2000, UNE-EN 1027:2000 Y UNE-EN 12211:2000.

Condiciones ambientales:

10-03-2010

TEMPERATURA: 14,9 °C

HUMEDAD RELATIVA: 32,8 %

PRESIÓN ATMOSFÉRICA: 97,5 KPa.

5. RESULTADOS OBTENIDOS

5.1 ENSAYO DE ESTANQUIDAD AL AGUA

La estanquidad al agua de la ventana ensayada es la capacidad que ésta tiene en posición cerrada de resistir a la penetración del agua en las condiciones de ensayo hasta una presión máxima.

Los resultados de estanquidad al agua obtenidos por la muestra de ensayo han sido:

Método de pulverización:	A	Nº de toberas:	4	Caudal de agua:	480	l/h	8	l/m
Método A: Tobera Ángulo de pulverización 24° Método B: Tobera Ángulo de pulverización 84° Temperatura del agua entre 4°C y 30°C								

Presión Total (Pa)	Tiempo	Comentario
0	0:15:00	OK
50	0:05:00	OK
100	0:05:00	OK
150	0:05:00	OK
200	0:05:00	OK
250	0:05:00	OK
300	0:05:00	OK
450	0:05:00	OK
600	0:05:00	OK
750	0:05:00	OK
900	0:05:00	OK
1050	0:05:00	Fluye a 0:02:00

Tabla de estanquidad al agua

Observaciones: Fluye a 2 minutos de haber empezado el escalón a 1050 Pa por el extremo inferior izquierdo de la hoja pasiva a la altura del inversor

Clasificación según:
UNE-EN12208:2000. "Ventanas y Puertas. ESTANQUIDAD AL AGUA. Clasificación".

CLASIFICACIÓN FINAL	CLASE E900
----------------------------	-------------------




6. DIBUJO DE LA VENTANA:

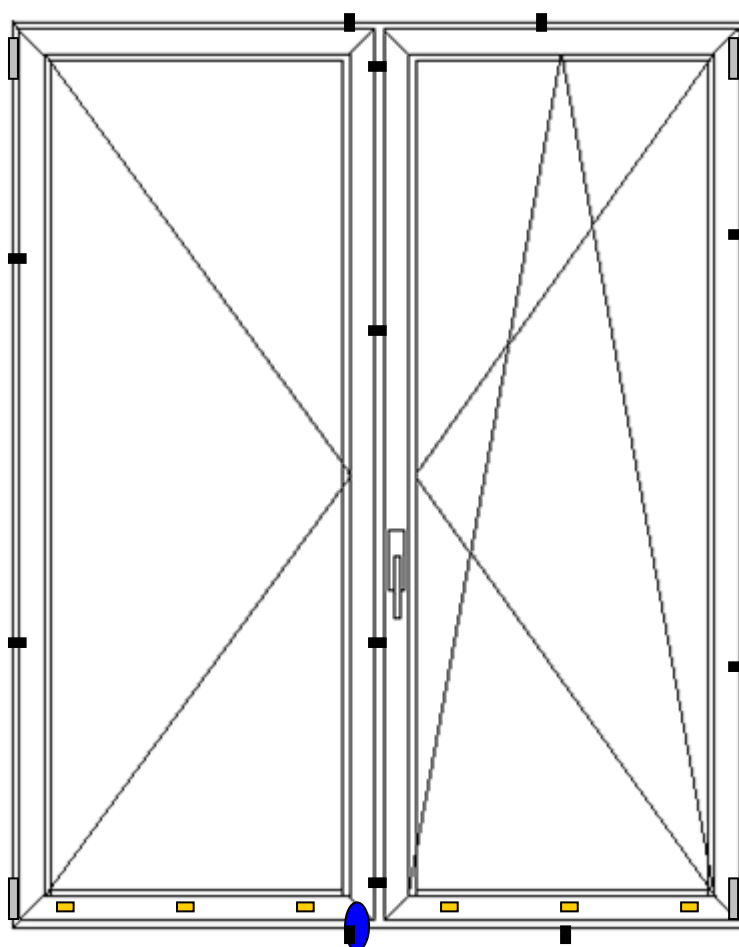
Dimensiones (Ancho x Alto): 1,6 m x 2,1 m.

Longitud de las juntas: 9,23 m.

Superficie de la ventana: 3,36 m²

Superficie de las hojas: 3,157 m²

	Fuga de Agua – Gotea / Fluye
	Drenaje
	Puntos de cierre



Observaciones: Fluye a 2 minutos de haber empezado el escalón a 1050 Pa por el extremo inferior izquierdo de la hoja pasiva a la altura del inversor.

7. CONCLUSIONES DEL ENSAYO

La ventana descrita en el anexo B ha obtenido los siguientes resultados de ensayo:

ESTANQUIDAD AL AGUA	CLASE E900
---------------------	------------

Responsable de Ventanas
LGA Technological Center, S.A.

Técnico Responsable
LGA Technological Center, S.A.

Los resultados se refieren única y exclusivamente a las muestras ensayadas, en el momento y las condiciones indicadas.

Garantía de Calidad de Servicio

Applus+, garantiza que este trabajo se ha realizado dentro de lo exigido por nuestro Sistema de Calidad y Sostenibilidad, habiéndose cumplido las condiciones contractuales y la normativa legal.

En el marco de nuestro programa de mejora les agradecemos nos transmitan cualquier comentario que consideren oportuno, dirigiéndose al responsable que firma este escrito, o bien, al Director de Calidad de Applus+, A. Fernández, en la dirección: satisfaccion.cliente@appluscorp.com

ANEXOS:

A. FOTOS:

Foto N°.1. Vista general de la ventana



Foto N°.2. Detalle de manilla y bisagras.



Foto N°3. Detalle de perfiles y puntos de cierre.



Foto N°.4. Detalle de drenaje.



Foto N°.5. Detalle de la zona de fluido de agua.

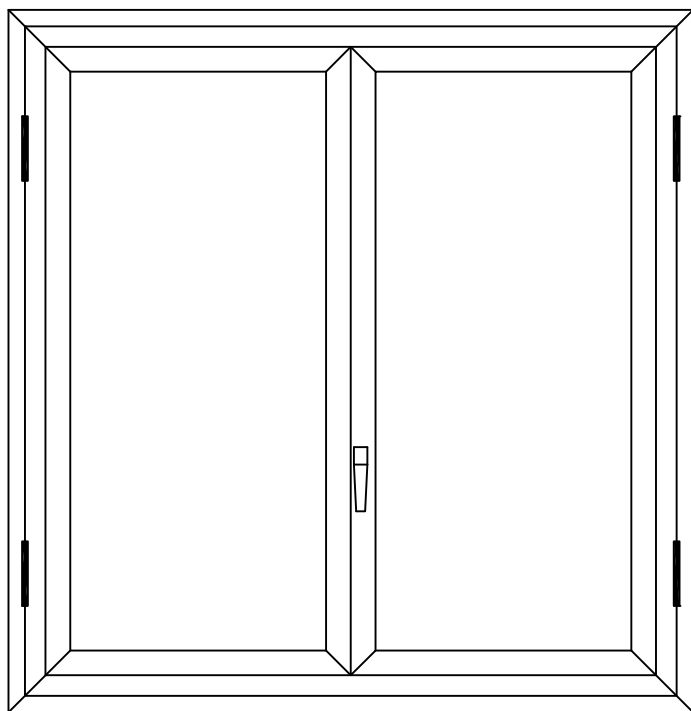


B. DOSIER TÉCNICO.

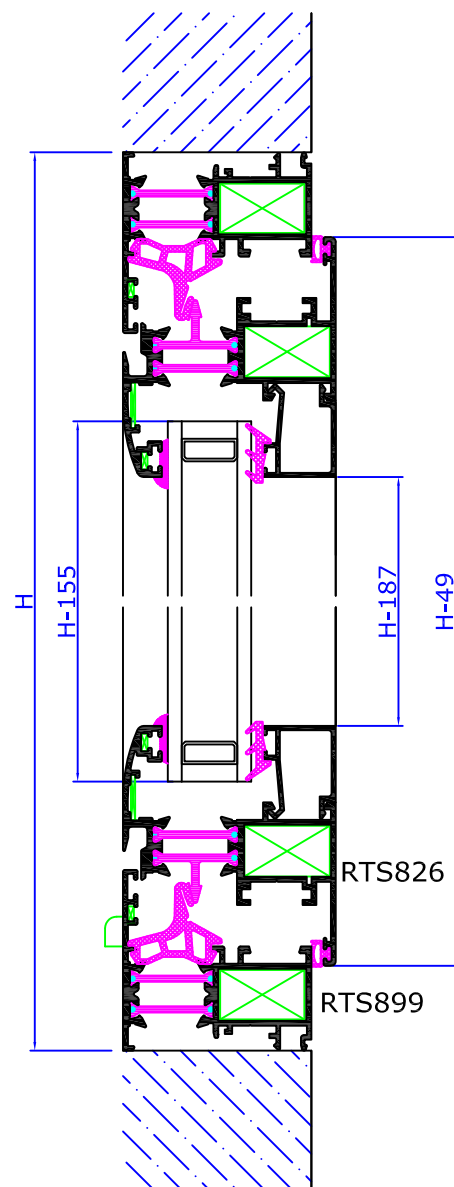
Se adjunta a continuación el dossier técnico facilitado por el cliente en relación al modelo de ventana y dimensiones ensayadas. Se incluyen las siguientes especificaciones técnicas entregadas por el petionario:

PRACTICABLE SERIE PRACTIC 54 RPT

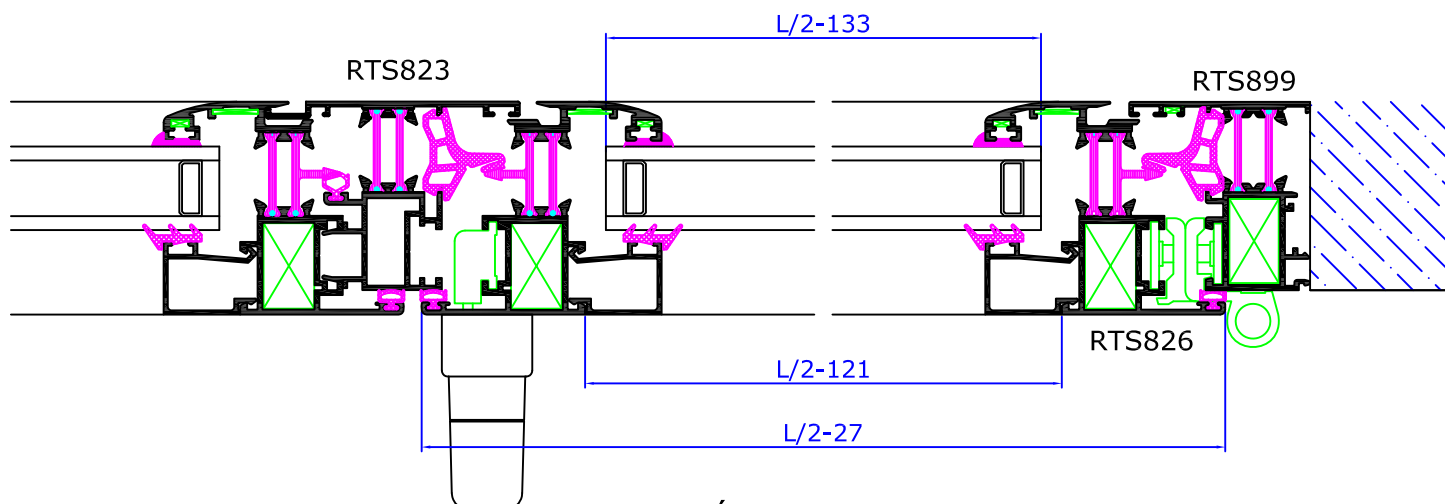
Ventana oscilobatiente de dos hojas



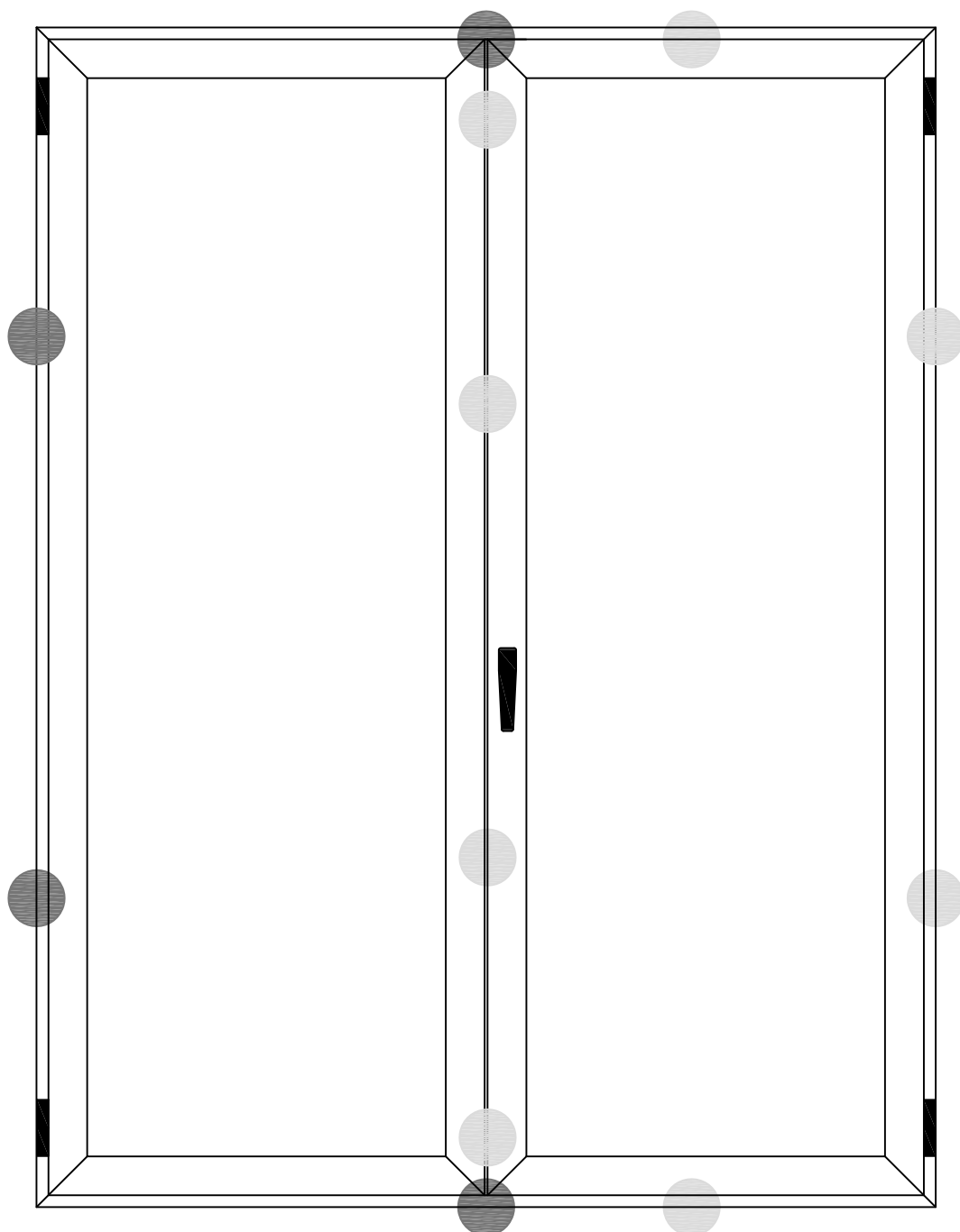
ALZADO



SECCIÓN VERTICAL



SECCIÓN HORIZONTAL

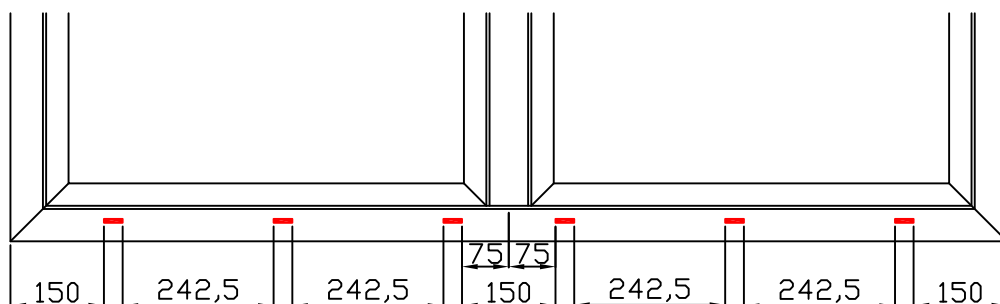


Puntos de cierre
hoja activa



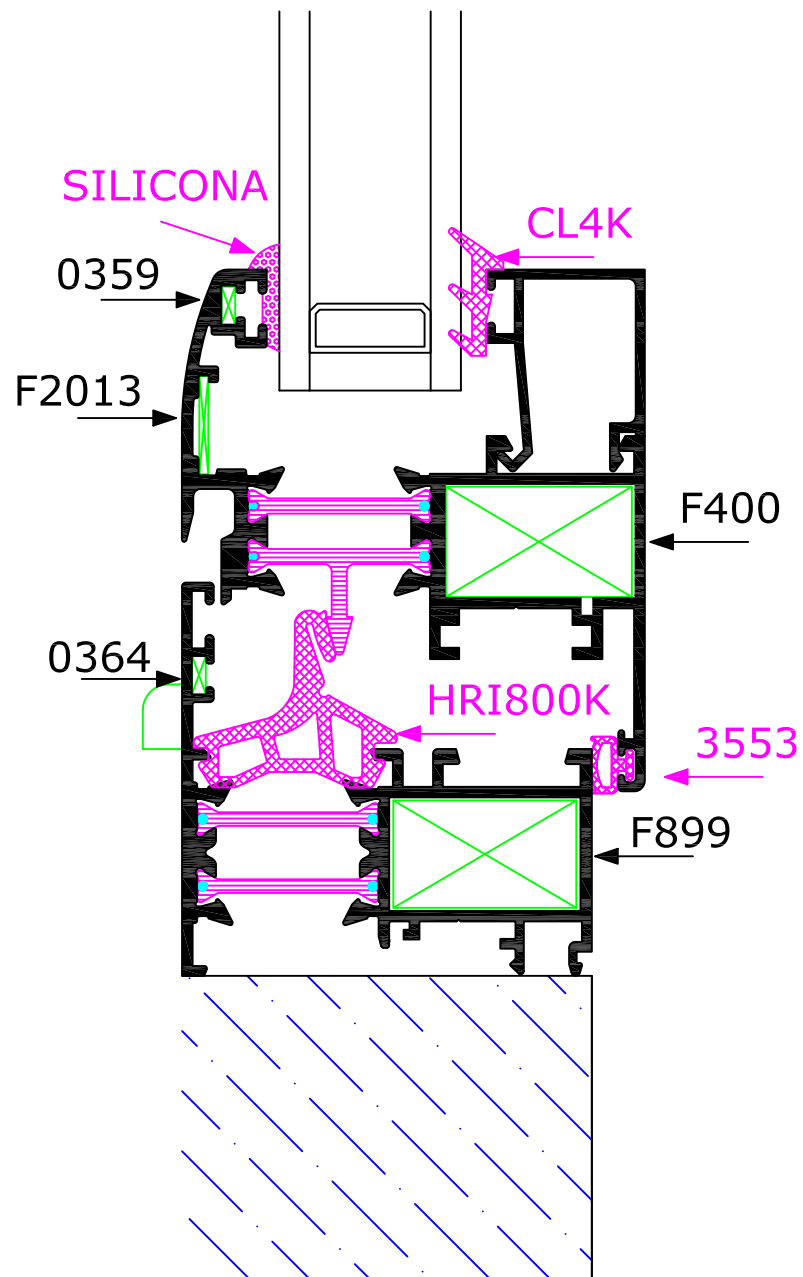
Puntos de cierre
hoja pasiva

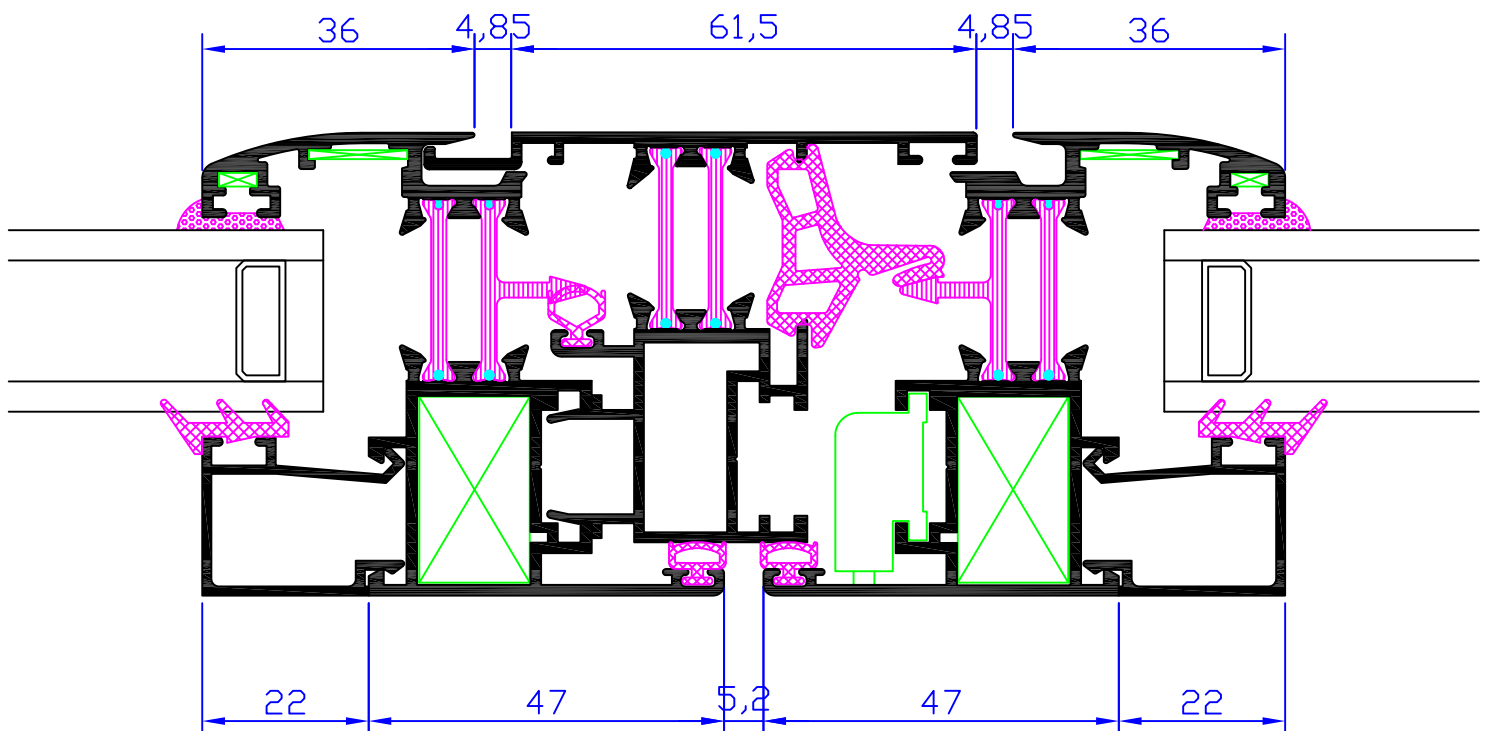
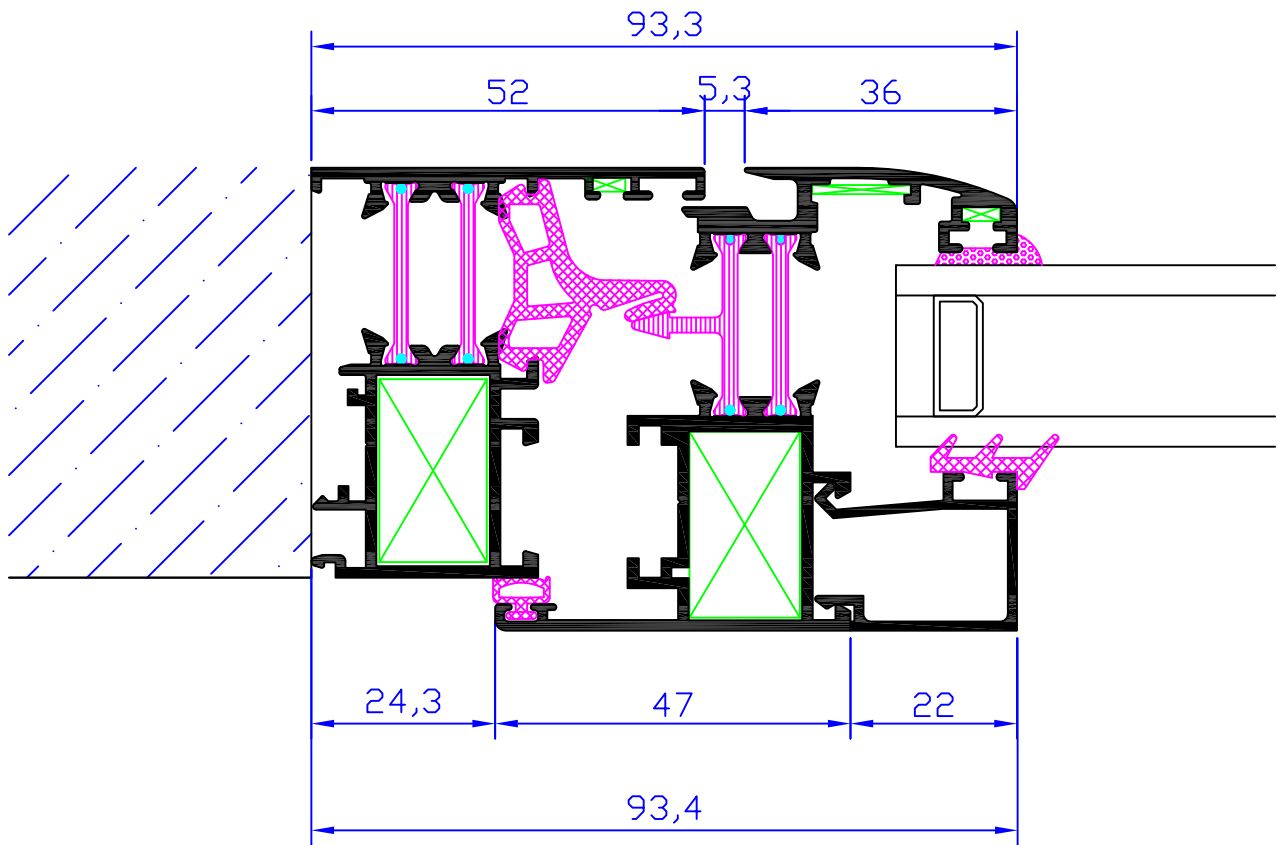
DESAGÜES



PRACTICABLE SERIE PRACTIC 54 RPT

Seccion escuadras y gomas





VENTANA EIT PRACTIC54RPT

Ventana oscilobaitente de dos hojas de medidas 1600x2100 en lacado RAL 7022 MATE.
Cristal utilizado: 4/16/4

Operaciones de sellado:

Sellado de los ingletes de los perfiles con silicona de poliuretano

Sellado del tapón del inversor con silicona de poliuretano.

Sellado de la juntas de las gomas con los angulos vulcanizados mediante cola de cianocrilato.

Sellado exterior del cristal con silicona neutra.

VENTANA EIT PRACTIC 54 RPT

Ventana oscilobatiente de dos hojas de medidas 1600x2100 en lacado RAL 7022 MATE.
Cristal utilizado: 4/14/4





Perfiles utilizados:

Marco	RTS899
Hoja	RTS826
Inversor	RTS823
Junquillo vertical	58949
Junquillo horizontal	58949

Poliamidas utilizadas:

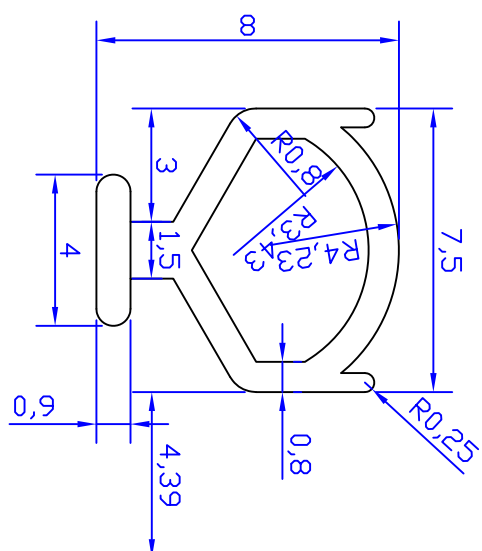
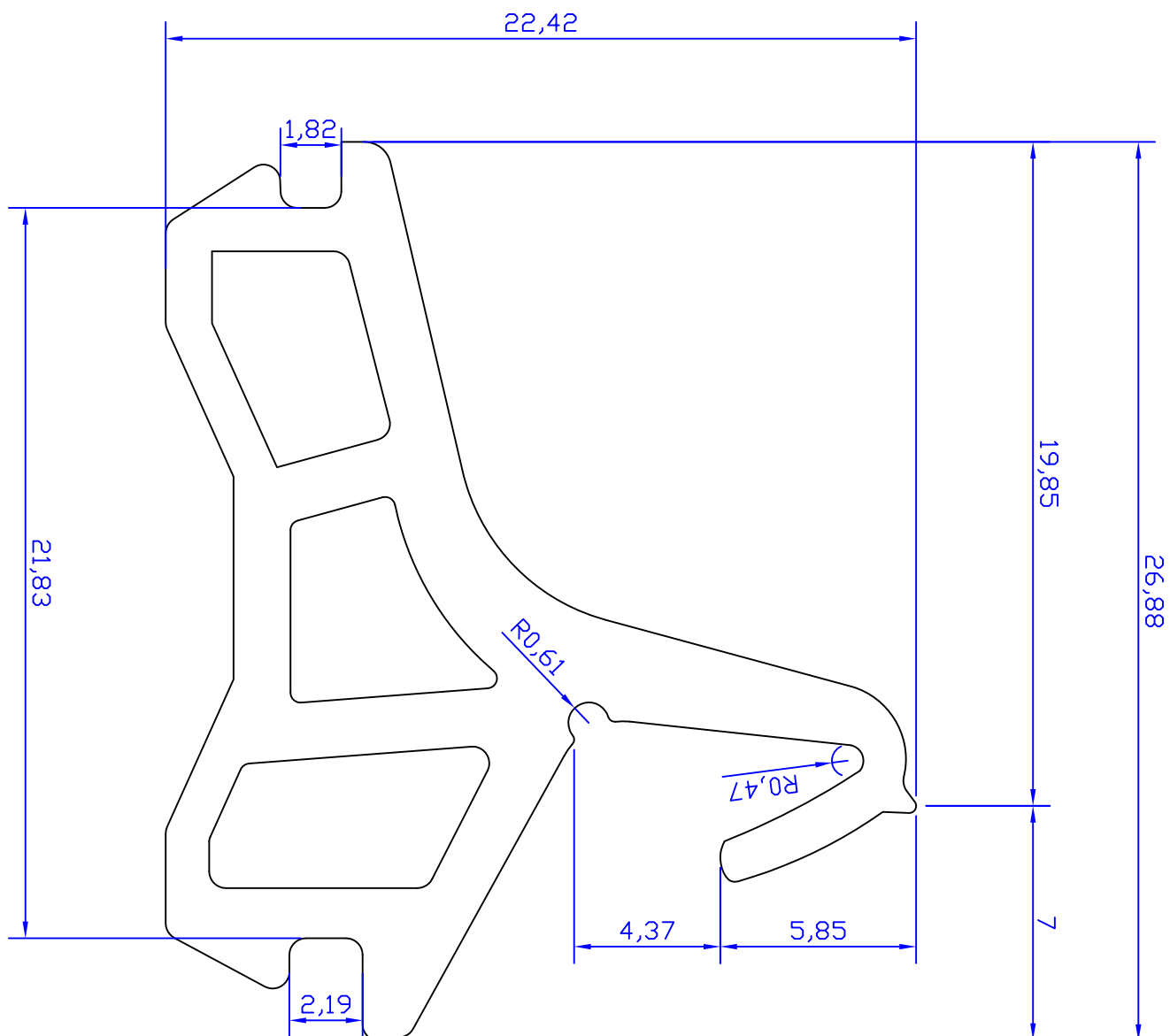
	INTERIOR	EXTERIOR
RTS899	3387 de ENSINGER	3387 de ENSINGER
RTS826	3387 de ENSINGER	1212 de ENSINGER
RTS823	3387 de ENSINGER	3387 de ENSINGER

GOMAS UTILIZADAS

GOMA EXTERIOR CRISTAL	SILICONA NEUTRA	
GOMA INTERIOR CRISTAL	CL4K	
GOMA CENTRAL	HRI800K	
GOMA INTERIOR HOJA	3553	

ACCESORIOS UTILIZADOS

DESCRIPCIÓN	REFERENCIA	DIBUJO	UD
TAPÓN DESAGÜE	2314		6
BISAGRA	F1405 (1405 de FAPIM)		2
BISAGRA OCULTA	F1622 (1622 de FAPIM)		2
KIT PRACTICABLE	F1492 (1482A de FAPIM)		1
REENVIO ADICIONAL	F1497 (1497A de FAPIM)		1
PUNTOS DE CIERRE	F1565+F1596 (1565i6+1596i6 de FAPIM)		8
CIERRE UNIVERSAL	F1597 (1597 de FAPIM)		8
TAPÓN INVERSOR	1916 de GRIFELL PONS		1
FALSO COMPÁS	F1406 (1406 de FAPIM)		1
COMPÁS OSCIOLOBATIENTE	F1450 (1450A de FAPIM)		1
CREMONA	F760 (0760B de FAPIM)		1



Projecto: GDMAS SUPERPRACTIC

Escala: 5/1

Fecha: 08-04-10

Dikujado: Jordi

N.Plano:

