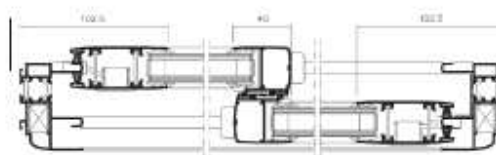
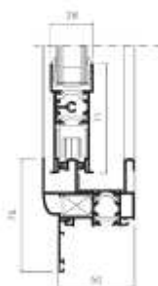


- Marcos desde 50 hasta 95 mm.
- Estanqueidad garantizada por cepillos "Fin-seal".
- Herraje propio del sistema.
- Compatible con serie forma thermic y unno thermic abisagrada.
- Posibilidad de acristalar con goma en U, considera por el CITAV como la mejor solución.
- Posibilidad de fabricación de marcos y hojas de 45° y 90°.
- Posibilidad de bicolor.
- Posibilidad de herraje en el color de la ventana.



clasificaciones obtenidas

ventanas

3	8A	C2	28	3,28
aire	agua	viento	ruido	termico

Datos válidos para configuraciones de ventanas de 2 hojas de superficie $\leq 2,4 \text{ m}^2$
Ensayos realizados con vidrios 4/12/4

balconeras

3	6A	C3	28	3,21
aire	agua	viento	ruido	termico

Datos válidos para configuraciones de balconeras de 2 hojas de superficie $\leq 3,52 \text{ m}^2$
Ensayos realizados con vidrios 3+3/12/3+3

* Resultados basados en el programa del Cálculo Técnico Software RUDIO sobre norma EN ISO 10077-2:2008 y aceptado por el CTE.

peso máximo por hoja

tipo	accesorio	peso
ventana	rueda ambiente marino sencilla y regulable	24
	rueda de agujas sencilla y regulable	60
balconera	rueda de agujas con carcasa zamak doble	120
	rueda de agujas sencilla y regulable	80

máximas medidas recomendadas

	tipo	marco	hoja	L	H
ventana	2 Hojas	45	90	2200	1600
		90	90	2200	1600
		45	45	2200	1600
		90	45	2200	1600
	3 Hojas	45	90	3300	1600
		45	45	3300	1600
balconera	4 Hojas	45	90	4400	1600
		90	90	4400	1600
	2 Hojas	45	90	2800	2200
		90	90	2800	2200
		45	45	2800	2200
		90	45	2800	2200
	3 Hojas	45	90	4200	2200
		45	90	5600	2200
	4 Hojas	90	90	5600	2200

Las escuadras y los topes son de aluminio.

Tornillería de acero inoxidable, o acero tratado con DELTATONE o similar.

Resto de accesorios en diversos materiales dependiendo de la aplicación (acero, inoxidable, zamak, ...)

Sistema de aireación

Siempre es conveniente consultar al área de prescripción de **ALUMAFEL** para establecer, según las características de cada obra, las necesidades de alreadón. En casos particulares, donde fuera necesario un caudal que aconsejara el uso de alreadores, **ALUMAFEL** dispone de técnicas de integración en la carpintería sin necesidad de recortar secciones vistas.

juntas

La estanqueidad se garantiza mediante el sistema de doble junta, externa e interna, idónea para perfiles de altas prestaciones y anchura inferior a 50 mm.

Las juntas exteriores que garantizan la estanqueidad, han sido fabricadas en EPDM conforme a la norma EN 12365. Son fácilmente reemplazables y resisten a las influencias atmosféricas y al envejecimiento conservando su elevada elasticidad.

Tratamiento de superficies

Lacado: Los perfiles son lacados con calidad garantizada por las certificaciones **QUALICOAT** y **SEASIDE CLASS**. La capa de pintura tendrá un espesor mínimo de 60 micras según la citada norma.

Anodizado: Los perfiles son anodizados con calidad garantizada por el sello EWAA-EURAS. La capa de anodización estándar tiene un espesor de 15 micras, con la posibilidad de 20 ó 25 micras bajo pedido.

La utilización de pletinas de aislamiento en la rotura de puente térmico permite usar diferentes colores en el interior y el exterior, tanto en lacado como en anodizado.

Puesta en obra

Se recomienda el montaje sobre premarco **fix** de **ALUMAFEL**, disponiendo el sistema **gala thermic** de una gama de dimensiones y formas diferentes para adaptarse a las necesidades de la puesta en obra.

Los cerramientos se colocan con rapidez y precisión mediante fijaciones frontales regulables del sistema fix. Este sistema deja la cavidad necesaria entre el premario y el cerramiento, para el alojamiento de un relleno de espuma de poliuretano que permita un mayor aislamiento térmico y acústico. También permite realizar en su cavidad exterior un sellado de seguridad que garantiza la estanqueidad.

Acristalamiento

Los perfiles permiten vidrios de anchuras comprendidas entre 12 y 29 mm.

La forma de acristalar dependerá del tipo de goma que se utilice. Las juntas de goma de acristalamiento externas, en EPDM, van insertadas en un alojamiento adecuado.

dimensiones máximas de los perfiles

tipo	perfil	ancho general (mm.)	espesor general (mm.)
ventanas y balconeras	marcos	50; 75,5 y 95	1,35-1,40
	hojas	29,5 y 30	1,35-1,70
	hojas balconeras		1,5-6 en el refuerzo

tabla de inercias

código	descripción	diseño	momentos de inercia			
			$J_x \text{ cm}^4$	$J_y \text{ cm}^4$	$W_x \text{ cm}^3$	$W_y \text{ cm}^3$
1.42.021	Hoja perimetral balconera 32		19,84	19,84	4,26	5,82
1.42.034	Hoja lateral balconera 24		15,65	17,02	3,79	5,32
1.42.035	Hoja central balconera 24		7,41	25,82	2,42	7,59
1.42.038	Hoja central balconera pequeña 24		5,02	22,01	2,28	5,93

esquemas de aperturas

