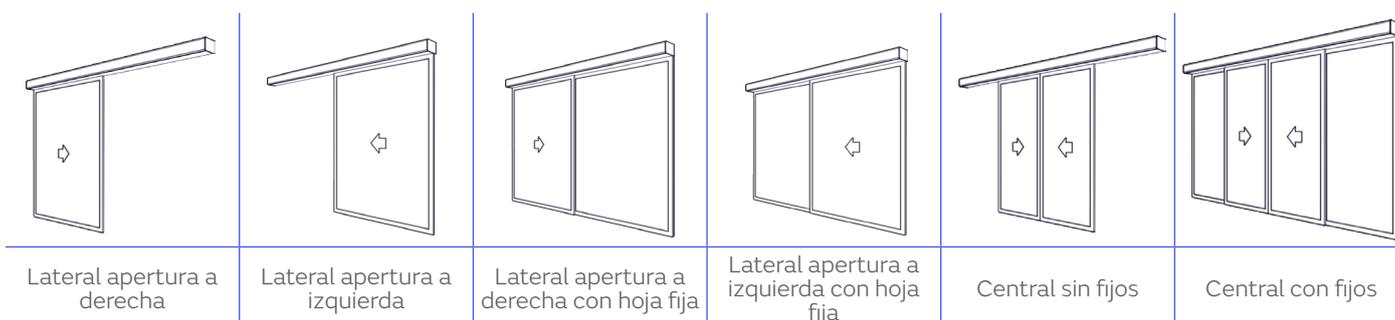
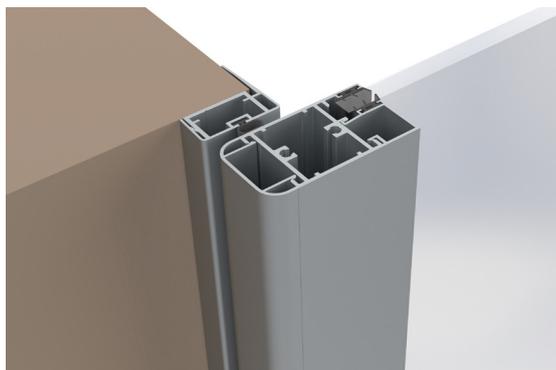


Puerta hermética corredera acristalada (A44-H4 + MK40-J)



1. Descripción

Puerta corredera de apertura lateral o central, consistente en una o dos hojas móviles que desplazan lateralmente de forma automática o manual liberando una amplia zona de paso.

Es un producto ideado específicamente para garantizar una **baja permeabilidad al aire**: al cerrar la hoja/s se aproximan al marco y al suelo sellando el perímetro del hueco, permitiendo mantener una presión positiva dentro de la sala blanca y con el añadido de tratarse de hojas completamente acristaladas.

Una aplicación característica son las salas UCI, en las que estas hojas permiten la vigilancia y supervisión del paciente desde el exterior de la sala.

El operador **Visio+** Hermético ofrece unas prestaciones cinemáticas únicas en el sector. El exclusivo sistema de hermeticidad **Manusa** permite la apertura manual de la hoja/s, en caso de falta de suministro eléctrico, sin la necesidad de incorporar a la hoja manillones de desbloqueo.

Las hojas de 44mm de grosor realizadas en carpintería de aluminio extruido de 44mm, con un espesor mínimo de 2,5mm que enmarcan el vidrio en todo su perímetro mediante junta de acristalamiento. Admite vidrio de 6 y 10mm.

El marco está concebido para revestir el hueco de paso por la cara de la hoja, permitiendo adaptarse a cualquier pared y asegurando una superficie plana de contacto con la hoja para garantizar la hermeticidad.

2. Acabados

El producto está diseñado y fabricado en aluminio, lo que nos permite todos los acabados posibles para este material.

Anodizados:

El anodizado consiste en una capa superficial protectora, generada a partir de un proceso electrolítico. El espesor nominal del anodizado es de 15 micras. Disponible toda la gama de anodizados reconocidos por Qualanod.

Lacados:

El lacado es un recubrimiento protector de pintura plástica polimerizada al horno. El espesor nominal del lacado es de 60 micras. Disponible en toda la gama RAL, Pantone y cualquier otro color o textura posible en este acabado. Posibilidad de certificación Qualicoat o Qualicoat SeaSide a petición de cliente.



3. Operador

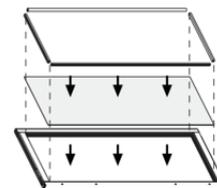
Las puertas herméticas **Manusa** están accionadas por un operador **Visio+** Hermético, que ofrece unas prestaciones cinemáticas únicas en el sector.

Para más información sobre las prestaciones de la puerta, así como la compatibilidad con otros accesorios, consultar la ficha técnica del operador Visio+ hermético.

Características mecánicas	
Dimensiones del operador	175x220
Paso libre máximo apertura lateral	1800mm
Paso libre mínimo apertura lateral	495mm
Paso libre máximo apertura central	2660mm
Paso libre mínimo apertura central	1070mm
Altura libre máxima	2600mm
Altura libre mínima	2000mm

4. Hoja A44-H4

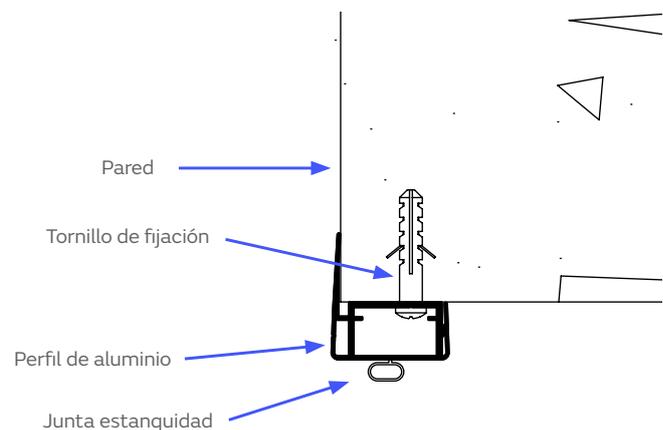
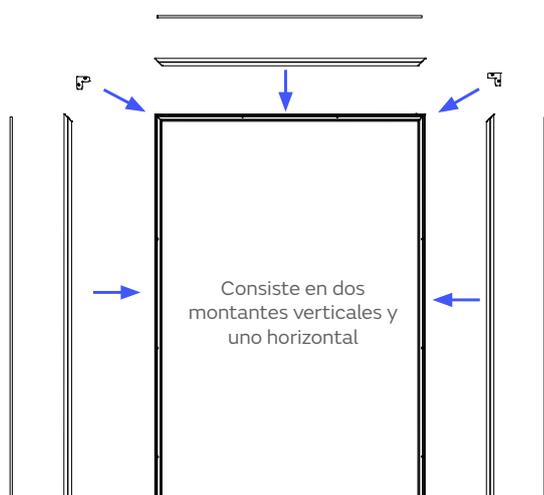
Las hojas A44-H4 están diseñadas para que la colocación del vidrio por el montador sea rápida y sencilla.



5. Marco MK40-J

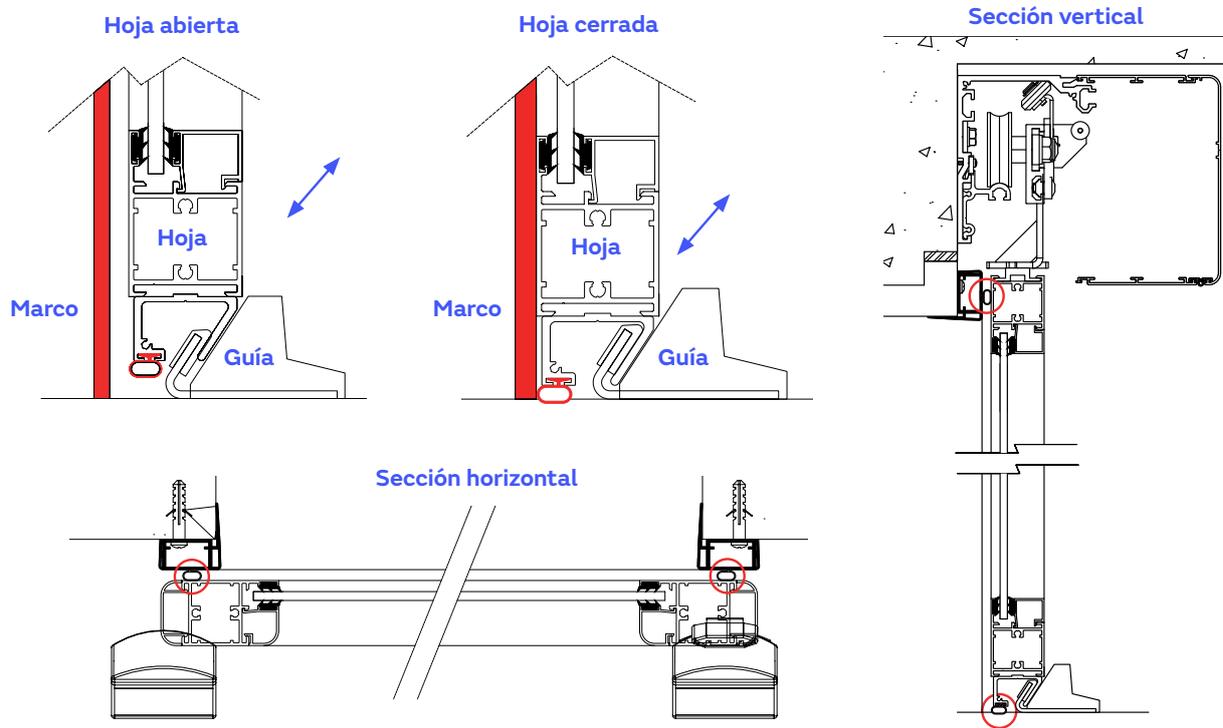
El marco **MK40-J** está especialmente concebido para garantizar el correcto funcionamiento de una puerta hermética sobre cualquier tipo de pared. Permite revestir el lado del hueco donde deseamos colocar la hoja, ofreciendo una superficie plana y sin irregularidades que garantiza el correcto solape con la hoja móvil.

Es posible la instalación de marco de embocadura por ambos lados de la pared, cubriendo el dintel completo del hueco en tipologías sin hojas fijas. Para tipologías con hojas fijas el **MK40-J** sólo permite su montaje cubriendo un lado de la pared.



6. Hermeticidad

El marco de encuentro pared para la hoja hermética A44-H4 dispone de una junta de estanqueidad en todo su perímetro que permite mantener la sala en óptimas condiciones higiénicas y climáticas.



Las puertas Herméticas Correderas **Manusa** han sido ensayadas con el objetivo de determinar la permeabilidad al aire del producto a bajas presiones.

Resultados del ensayo de permeabilidad

Presión total		Permeabilidad al aire total m ³ /h	Permeabilidad al aire respecto superficie total m ³ /h · m ²	Permeabilidad al aire respecto Longitud de Juntas m ³ /h · m
Nominal (Pa)	Real (Pa)			
15	15	3.10	0.99	0.43
20	17	3.20	1.02	0.44
30	27	4.22	1.35	0.58
40	37	5.20	1.66	0.72
50	46	6.13	1.96	0.85
75	72	8.56	2.74	1.19
100	99	13.78	4.41	1.91
-15	-15	2.70	0.86	0.37
-20	-21	3.31	1.09	0.46
-30	-29	4.20	1.34	0.58
-40	-40	5.13	1.64	0.71
-50	-50	5.80	1.85	0.80
-75	-75	7.48	2.39	1.04
-100	-99	8.68	2.77	1.20

El número de expediente (Applus) de la clasificación obtenida por **Manusa** es el siguiente:

Puerta Corredera Lateral C44 Hermética Expediente nº 07/32304786
Los ensayos han sido realizados en los laboratorios **APPLUS (LGAI)**.

Applus 

7. Vidrios

Seguridad

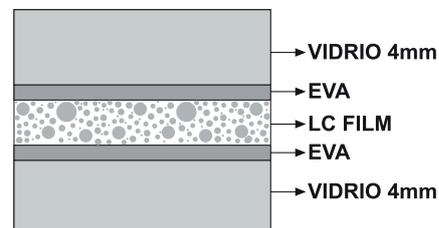
Las hojas A44-H4 permiten incorporar de forma estándar todo tipo de vidrios convencionales de seguridad: laminados, templados... de espesores entre 6 y 10 mm. Para otros espesores contactar con el Dpto. Técnico de Manusa.

Electropolarizado

Vidrios que cambian su estado de opaco a transparente con el paso de corriente eléctrica. Su mayor utilidad es la separación de ambientes, dotándoles de privacidad instantánea.

El espesor del vidrio electropolarizado es de 10mm, y está formado por:

- 2 láminas exteriores de vidrio.
- 2 láminas de EVA para su laminación, entre los vidrios.
- 1 lámina de LC en el centro de la pieza.



Ambiente		
Almacenamiento		-20°C a 70°C
Funcionamiento		-10°C a 60°C
Propiedades eléctricas		
Voltaje Operativo		60 a 65V AC
Rango de frecuencia		50 a 60 Hz
Consumo		<10W / m ²
Tiempo de conexión		<0.1 segundos
Propiedades ópticas		
Transmisión total modo Off		62% +/- 2%
Transmisión directa modo Off		0.4%
Transmisión total modo On		>78%
Haze modo On		<4.5%
Datos de control de sonido		
Grosor	Construcción Estándar	Clasificación DB (RW)
4+4 mm	4mm vidrio +0,4nn EVA+4mm vidrio	36

Vidrio pantalla

La vidriopantalla es elevable y orientable para la mayoría de las dimensiones disponibles y se compone de un doble acristalamiento que incluye en su interior una persiana veneciana, que aislada totalmente del exterior evita la suciedad, así como el deterioro por humedad o por contacto.

Para no perder el hermetismo de la cámara, el accionamiento de la persiana se realiza mediante un sistema motorizado automático accionado mediante pulsadores o detectores touchless de proximidad situados en la pared.

La vidriopantalla dispone de una cámara de 20 mm empleando un vidrio laminado de seguridad de 3+3 mm de espesor.

Nota: Sistema motorizado orientable y elevable con cámara de 20 mm



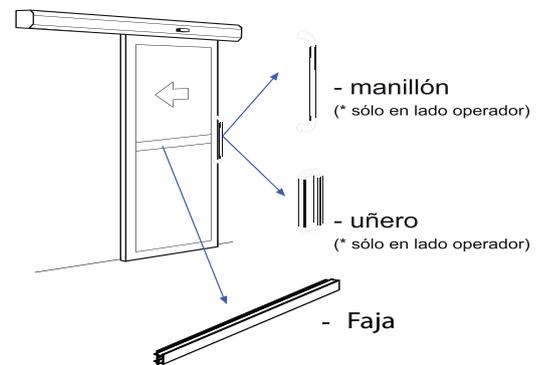
8. Accesorios

Las puertas herméticas correderas Manusa, permiten la utilización de los accesorios más habituales en las puertas automáticas: Rádares, fotocélulas, selector de maniobra, pulsadores...

Para elementos más específicos es necesario consultar a nuestros técnicos, componentes como: Interfaces, concentradores...

También se encuentra como accesorio disponible la faja divisoria del acristalamiento.

Otros accesorios exclusivos para este tipo de puerta son los tiradores de uñero y manillón. Ambos tiradores sólo se pueden colocar en el lado del operador.



Las características reflejadas en este documento se dan a título informativo, y no tienen carácter contractual.
El fabricante se reserva el derecho a modificaciones sin previo aviso.



Contacto soporte técnico / fabricante
Via Augusta, 85-87, 6ª Planta 08174 Sant Cugat del Vallès · Barcelona · España
manusa@manusa.com +34 902 321 400 | +34 935 915 700
www.manusa.com