

MC 111
MAMPARA

.m.c

M C I N T E R M O D U L

MC 111

MAMPARA

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

DESCRIPCIÓN MAMPARA Y DETALLE
CONSTRUCTIVO

ALZADO

ENSAYO ACUSTICO 5+5/C/5+5

CERTIFICADOS MATERIALES

ALUMINIO

MELAMINA

LAMINADO 5+5

ENSAYO MÓDULO 01

ENSAYO MÓDULO 5+5/C/5/5+5

DESCRIPCIÓN GENERAL

LA MAMPARA MC111 ESTÁ DISEÑADA PARA OPTIMIZAR LOS AISLAMIENTOS ACÚSTICOS, ASÍ COMO TAMBIÉN, APORTAR SOLUCIONES A PARAMENTOS QUE PRECISAN MAYOR ROBUSTEZ. ES UNA SOLUCIÓN ESTÉTICAMENTE IMPECABLE, CON LÍNEAS RECTAS Y UNA EXTRUSIÓN ANGULAR FINA.

Compuesta por un conjunto de perfiles de extrusión de aluminio en aleación 6063 y tratamiento de dureza T-5 / UNE 38-300. La perfilería vista para acristalamiento son de extrusión único, sin junquillos, por lo que el vidrio se encastrará en el canal para una máxima seguridad y limpio de gomas en su cara vista. Los encuentros a 90º se podrán realizar con canto pilastre en madera o a inglete en caso de vidrio.

La perfilería está lacada en su cara exterior mediante una capa de pintura poliéster polimerizada al horno, cumpliendo con la normativa QUALICOAT. También hay disponibilidad para acabado mediante anodizado químico electroestático.

En los casos de panelado, se utiliza generalmente doble tablero canteado en 2 mm, con un núcleo de aglomerado de densidad 660 Kg/m³ y con 19 mm de espesor cada uno. El tablero está revestido en ambas caras con acabados melaminados o con rechapados, pudiendo ser también chapa de madera natural barnizada. La fijación de este acabado en el paramento se hace mediante clipado con el uso de grapas ocultas, lo que permite contar con una solución completamente registrable. La cámara resultante después de los acabados tiene unos 73 mm, esto alberga el panel termoacústico (lana de roca).

La unión entre vidrios se realiza mediante el uso de junta de polipropileno transparente de 3 mm de grosor, que además de ser auto adherente, está diseñada para recibir los vidrios con canto pulido de manera que se forme una junta estanca, uniforme y transparente.

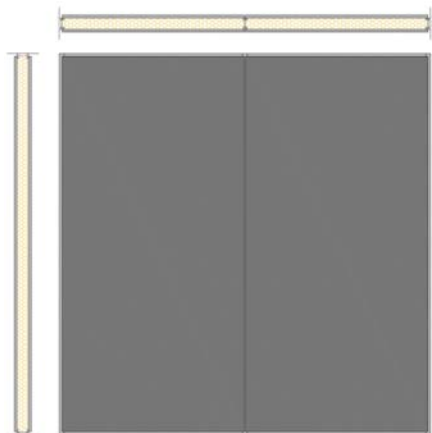
Para los acabados en los que se proyecte el acristalamiento, las posibilidades son de doble acristalamiento con espesor variable entre los 5 y los 12 mm. Dependiendo del caso el cristal será laminado, monolítico o templado. La instalación del cristal se hace sobre junta perimetral de polímero que permite el asiento y sellado de la instalación.

Destaca la posibilidad de la cámara disponible entre vidrios, en la que puede instalarse elementos adicionales como persiana de lamas horizontales orientables y cuyo accionamiento se hace mediante mecanismo dial.

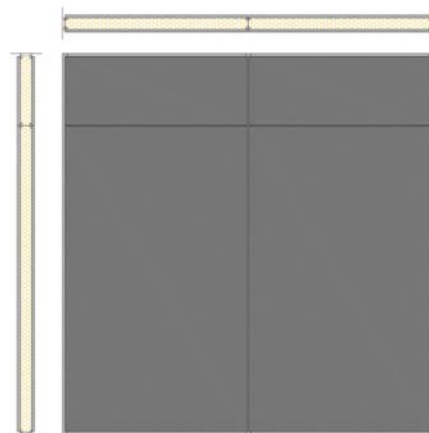
MC 111 - ALZADOS Y MODULACIONES

M C I N T E R M O D U L

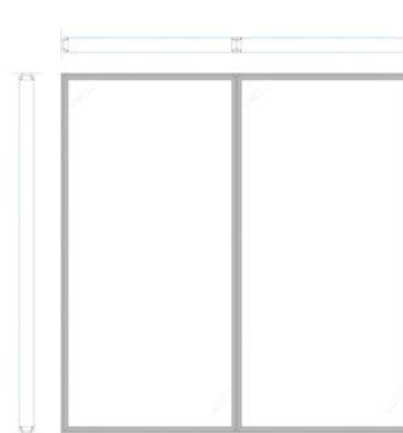
MAMPARA MC 111 - MÓDULO 01



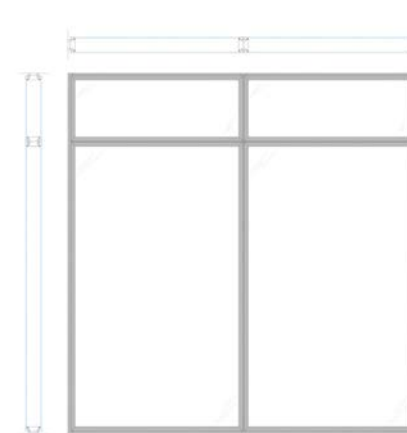
MAMPARA MC 111 - MÓDULO 02



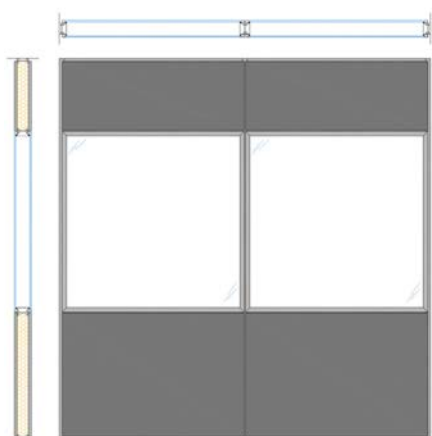
MAMPARA MC 111 - MÓDULO 05



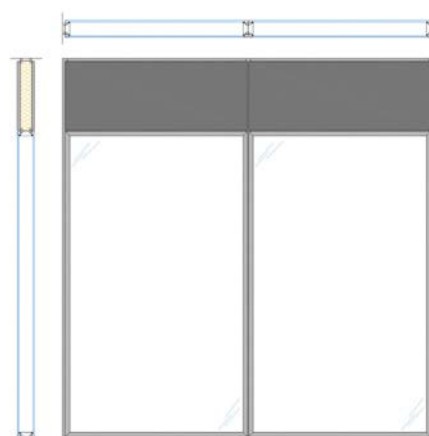
MAMPARA MC 111 - MÓDULO 06



MAMPARA MC 111 - MÓDULO 03



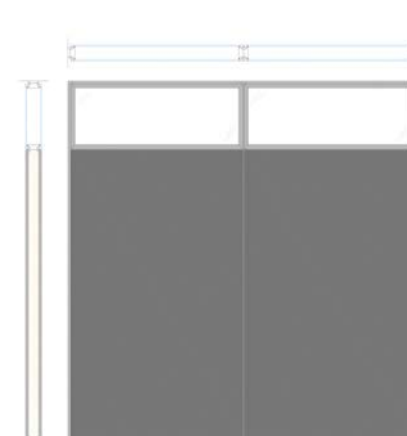
MAMPARA MC 111 - MÓDULO 04



MAMPARA MC 111 - MÓDULO 07

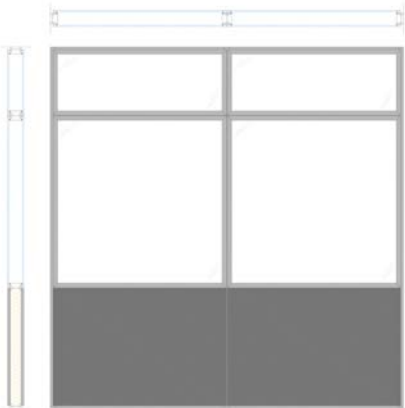


MAMPARA MC 111 - MÓDULO 08

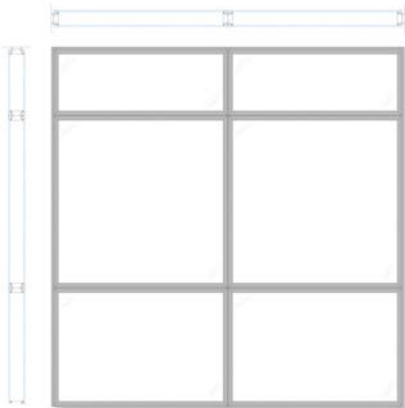


MC 111 - ALZADOS Y MODULACIONES

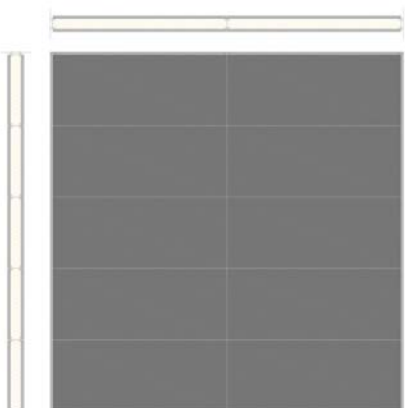
MAMPARA MC 111 - MÓDULO 09



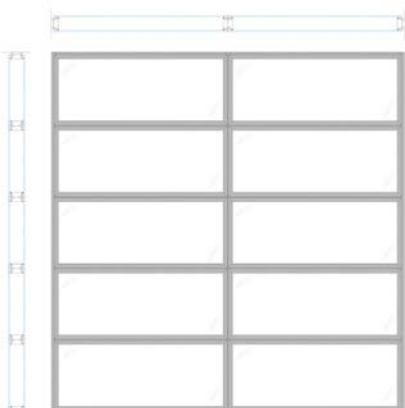
MAMPARA MC 111 - MÓDULO 10



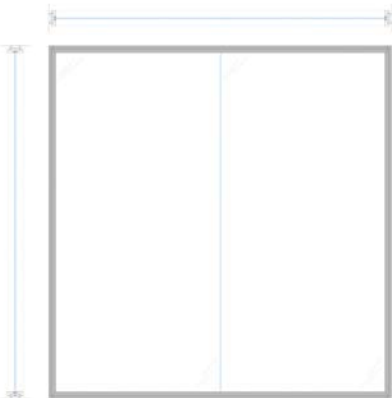
MAMPARA MC 111 - MÓDULO 11



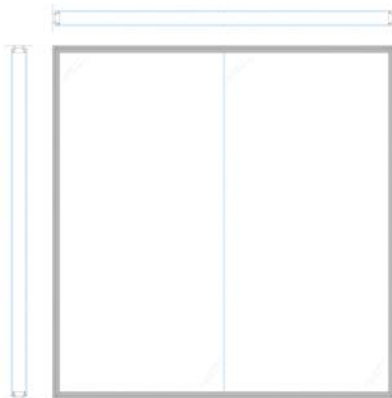
MAMPARA MC 111 - MÓDULO 12



MAMPARA MC 111 - MÓDULO 14



MAMPARA MC 111 - MÓDULO 15









CERTIFICADO
LAMINADO 5+5

Autorización
para el uso de la marca de calidad



certifica que
EXTRUSIONADOS GALICIA, S.A. (EXTRUGASA)

Campaña, s/n - Apdo 51
PUENTECECURES
ES - 36645 VALGA (Pontevedra)

Numero de licencia: 1032

está autorizada a utilizar la marca de calidad arriba indicada, de acuerdo con el Reglamento de Uso de la Marca de Calidad para ANODIZADO ARQUITECTÓNICO descrito en la vigente edición de las Directrices para la marca de calidad QUALANOD para el anodizado del aluminio en medio ácido sulfúrico (Edición 01.01.2017). El anodizado arquitectural es uno de los cuatro tipos de anodizado contemplados en las Especificaciones.

Fecha de emisión de la licencia: 07.12.2001
Período de validez de la licencia: hasta el 31.12.2018

Zúrich, 23 de noviembre de 2017

QUALANOD

INSTITUCIÓN DE CERTIFICACIÓN

José Arenas
Presidente

Josef Schoppig
AC-Fiduciaire SA



Phone: +41 (0)43 305 09 70
E-Mail: j.schoppig@actreu.ch
Fax: +41 (0)43 305 09 98
Website: www.qualanod.net

Mailing address:
QUALANOD, P.O. Box 1507, CH-8027 Zurich

Domicilio:
QUALANOD
c/o AC-Fiduciaire SA (certification body)
Tödistrasse 42, CH-8002 Zurich

CERTIFICADO
MELAMINA



Financiera Maderera, S.A. -FINSA-
Carretera N-550, km. 57
15890 SANTIAGO DE COMPOSTELA
ESPAÑA

DECLARACIÓN DE PRESTACIONES
CPR2012/05/12 DoP nº 00039

FIMAPLAST / USAMEL

Fabricado en:

FINSA SANTIAGO Ctra. N-550, km 57 15800 Santiago de Compostela, A Coruña. España	CELLA Partida de Hazas s/n 44370 Cella Teruel España
---	---

Tipo de producto	Uso previsto	SEVCP*
P2	Uso en interior como elemento no estructural en ambiente seco	4

*Sistema de evaluación y verificación de la constancia de las prestaciones de acuerdo al anexo V de la CPR 2012/05/12 (EU) No 305/2011

Declaración de prestaciones:

Características esenciales	Prestaciones							Especificación técnica armonizada	
	unidades	Espesores (mm)							
		>4 a 6	>6 a 13	>13 a 20	>20 a 25	>25 a 32	>32 a 40		>40
Resistencia a la flexión	N/mm ²	12	11	11	10,5	9,5	8,5	7	EN 13986:2004
Cohesión interna	N/mm ²	0,45	0,40	0,35	0,30	0,25	0,20	0,20	
Módulo de elasticidad	N/mm ²	1950	1800	1600	1500	1350	1200	1050	
Tracción Superficial	N/mm ²	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	
Clase de emisión de formaldehído	clase	E1	E1	E1	E1	E1	E1	E1	
Reacción al fuego	clase	NPD	D-s2,d0*	D-s2,d0**	D-s2,d0	D-s2,d0	D-s2,d0	D-s2,d0	
Revestimientos de suelo	clase	NPD	Dfl-s1***	Dfl-s1	Dfl-s1	Dfl-s1	Dfl-s1	Dfl-s1	
Factor de Resistencia al vapor de agua Copa húmeda / Copa seca	µ	17/50	16/50	16/50	15/50	15/50	15/50	14/50	
Aislamiento acústico al ruido aéreo (R)	db	NPD	24	26	28	29	31	32	
Coefficiente de absorción acústica Rango de frecuencias 250Hz to 500Hz	α	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	
Coefficiente de absorción acústica Rango de frecuencias 1000Hz to 2000Hz	α	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	
Conductividad térmica (λ)	W/(m.K)	0,14	0,14	0,13	0,12	0,12	0,12	0,11	
Durabilidad biológica	Clase de uso	1	1	1	1	1	1	1	
Contenido en Pentaclorofenol (PCP)	ppm	≤5	≤5	≤5	≤5	≤5	≤5	≤5	

(*) Espesor mínimo 9 mm. Sin espacio de aire detrás del FIMAPLAST / USAMEL según decisión 2007/348/CE. Con espacio de aire confinado o espacio de aire libre inferior o igual a 22mm detrás del FIMAPLAST / USAMEL se clasifica D-s2,d2. Clasificación E para cualquier otra condición de uso.

(**) Sin espacio de aire detrás del FIMAPLAST / USAMEL con espacio de aire confinado detrás del FIMAPAN TUROPAN en espesor mayor o igual a 15mm o con espacio de aire abierto detrás del FIMAPLAST / USAMEL con espesor mayor o igual a 18 mm, según decisión 2007/348/CE. Con espacio de aire confinado o espacio de aire libre inferior o igual a 22mm detrás del FIMAPLAST / USAMEL se clasifica D-s2,d2 para espesores entre 10 y 18mm.

(***) Espesor mínimo 9 mm

Las prestaciones del producto FIMAPLAST / USAMEL son conformes con las prestaciones declaradas.

La presente declaración de prestaciones se emite bajo la única responsabilidad de FINANCIERA MADERERA, S.A. -FINSA-

Javier Portela
Director de IDI + Calidad de FINSA
Santiago de Compostela, 1 de Julio del 2013

DoP nº 00039

Página 1 de 1

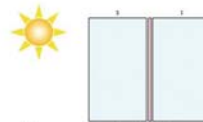
CERTIFICADO

LAMINADO 5+5



Codigo de producto

86 / 76 / 5,5



Espesor total = 10,38 mm

Vidrios desde el exterior al interior:

Hoja 1

5 mm Float Glass Clear
 0,38 mm PVB Clear
 5 mm Float Glass Clear

Resultados**Luz visible (EN 410 - 2011)**

Transmitancia Luminosa [%]	$\tau_v = 86,5$
Reflexión Luminosa exterior [%]	$\rho_v = 7,9$
Reflexión Luminosa interior [%]	$\rho_{vi} = 7,9$
Indice general de rendimiento de color [%]	$R_a = 97,0$

Propiedades térmicas (EN 673 - 2011)

Valor-U [W/(m²K)]	$U_0 = 5,5$
Inclinación $\alpha = 90^\circ$	

Energía Solar (EN 410 - 2011)

Transmitancia energética solar total [%]	$g = 75,9$
Coefficiente de sombra (G/0,87)	$sc = 0,87$
Transmitancia energética directa [%]	$\tau_e = 70,6$
Reflexión energética exterior [%]	$\rho_e = 6,8$
Reflexión energética interior [%]	$\rho_{ei} = 6,8$
Absorción energética [%]	$a = 22,6$
Transmitancia de UV [%]	$\tau_{UV} = 3,4$
Transmitancia energética indirecta [%]	$q_i = 5,3$

Otros datos

Indice de atenuación acústica estimada [dB]	$R_w = 34,0$
	$C = -1,0$
(EN 717-1)	$C_{tr} = -3,0$

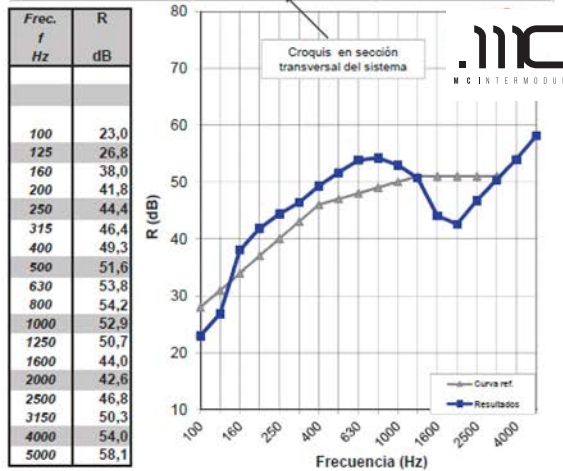
ENSAYO MÓDULO 01



Ref: CTA 160020 / AER-2

Pág. 15 / 16

Cliente: MC Gallega de Mamparismo, S.L. Fecha de ensayo: 19/12/2016
Identificación de la muestra: Mampara modelo MC111 MÓDULO 01 formada por un combinado (canales y montantes) de perfilarías de aluminio extrusionado en aleación 6063 y tratamiento dureza T-5, de sección 73x31 mm y panelado mediante doble tablero canteado en 2 mm, con núcleo de aglomerado 680 kg/m³, de 19 mm de espesor cada uno, olipado a la estructura mediante grapas de presión oculta, quedando una cámara útil entre paneles de 73 mm en la que se instalan paneles de lana de roca de 60 mm de espesor y 30 kg/m³ de densidad. Sellado con silicona neutra el contacto en el perímetro de tablero-perfil en la cara interior y perfil-portamuestras (salvo el perfil inferior). Contacto perimetral de perfil con portamuestras mediante junta de neopreno.
Espesor Total: 111 mm; Masa superficial aprox.: 27,5 kg/m².



Aislamiento global calculado según la Norma ISO 717-1:2013:
 Rw (C ; Ctr) = 47 (-2 ; -7) dB
 Evaluación basada en los resultados de medición en laboratorio obtenidos mediante un método de ingeniería
 Aislamiento global en dBA según el DB-HR.
 R(A) = 45,8 dBA

Realizado por: [Logo] Revisado por: [Logo]
 Fdo: Daniel Bravo Fdo: Álvaro Ramos



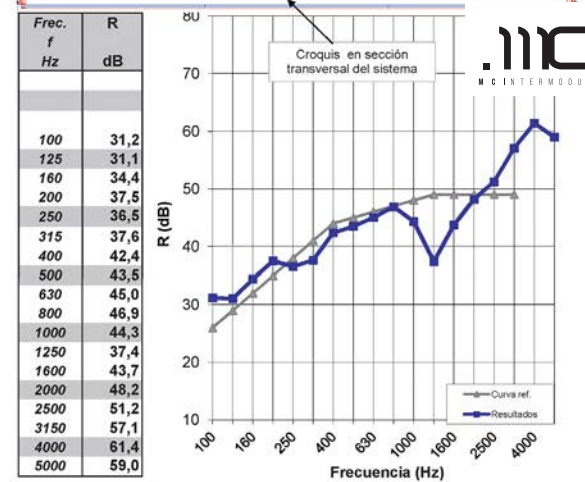
ENSAYO MÓDULO 5+5/C/5/5+5



Ref: CTA 160020 / AER-6

Pág. 15 / 16

Cliente: MC Gallega de Mamparismo, S.L. Fecha de ensayo: 20/12/2016
Identificación de la muestra: Mampara modelo MC111 GLASS BIPANEL MÓDULO 15 formada por un combinado de doble perfilaría perimetral de aluminio extrusionado en aleación 6063 y tratamiento dureza T-5, de sección 111x49 mm (entre ambos perfiles) y acristalamiento con doble vidrio laminado canteados perimetralmente en pulido brillo, de espesor 5+5 mm, montados de suelo a techo y sellado con silicona neutra el perímetro de contacto perfil-portamuestras (salvo el perfil inferior), formando una cámara de aire de 87 mm entre vidrios. Contacto entre vidrios y perfil con goma burbuja incorporada en lados interiores (lados exteriores sin sellar). Unión entre vidrios mediante junta de policarbonato con autoadhesivo, transparente de 3 mm de grosor. Contacto perimetral de perfil con portamuestras mediante junta de neopreno.
Espesor Total: 107 mm (zona vidrios); 111 mm (perímetro); Masa superficial aprox.: 50,6 kg/m².



Aislamiento global calculado según la Norma ISO 717-1:2013:
 Rw (C ; Ctr) = 45 (-2 ; -4) dB
 Evaluación basada en los resultados de medición en laboratorio obtenidos mediante un método de ingeniería
 Aislamiento global en dBA según el DB-HR.
 R(A) = 43,7 dBA

Realizado por: [Logo] Revisado por: [Logo]
 Fdo: Daniel Bravo Fdo: Álvaro Ramos



MC

M C I N T E R M O D U L

M C I N T E R M O D U L

R/ DA COMUNIDADE VALENCIANA, 11
15707 P.I. A SIONLLA
SANTIAGO DE COMPOSTELA

T

+ 3 4 9 8 1 5 2 5 3 3 5

MC@MCINTERMODUL.COM

MCINTERMODUL.COM