

CELOSÍAS Y MALLORQUINAS

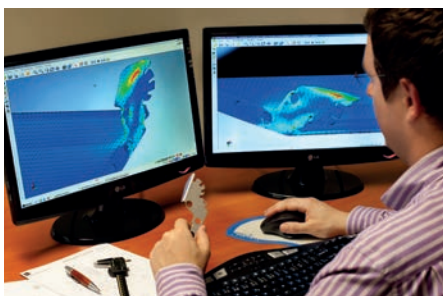
ANGRA MENORCA



ANGRA

SOLUCIONES DE CALIDAD EN ALUMINIO

Con 50 años de experiencia ofreciendo soluciones para la arquitectura, seguimos comprometidos en fabricar celosías que se adapten a los requerimientos funcionales y de ahorro energéticos de los edificios. Con el objetivo de diseñar celosías de gran durabilidad y mínimo mantenimiento, utilizamos los mejores materiales como el aluminio, el acero inoxidable o la poliamida con cargas de fibra de vidrio.



DISEÑO E INOVACIÓN

Utilizando programas de CAD 2D y 3D conseguimos un diseño rápido y eficiente, ofreciendo la posibilidad de adaptar cualquier modelo de celosía de nuestro catálogo a las necesidades específicas de cada proyecto arquitectónico para conseguir la máxima funcionalidad y fácil instalación.



CALIDAD Y TECNOLOGIA

Con la fase de captación de las necesidades del cliente y el diseño del proyecto finalizados, el departamento técnico genera una orden de fabricación que se envía a la unidad productiva para que mediante la utilización de centros de corte y mecanizado y un equipo humano especializado, podamos conseguir una rápida, eficiente y sencilla fabricación consiguiendo unos plazos de fabricación muy ajustados.



SERVICIO Y GARANTIAS

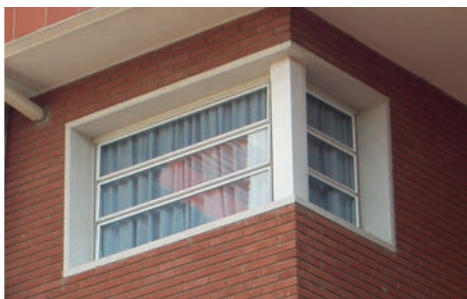
Nuestro equipo comercial le podrá ofrecer el mejor asesoramiento técnico para captar las necesidades específicas de cada proyecto y poder plasmarlas a través del personal administrativo en un presupuesto que se ajuste a sus necesidades. Al diseñar y fabricar nuestras celosías, disponemos de toda la trazabilidad del proyecto, garantizando el mejor servicio post venta de cualquier recambio.

ANGRA

CELOSÍAS, MAMPARAS DE BAÑO,
VALLAS, CANCELAS Y DIVISIONES



CELOSÍAS ANGRA BLIND



CELOSÍAS ANGRA HERMETIC



CELOSÍAS ANGRA CLASICA



CELOSÍAS
ANGRA FRANGISOLE



VALLAS
ANGRA V-RESIDENS



CANCELAS
ANGRA RESIDENS



MAMPARAS DE BAÑO
ANGRA BATH



CANCELAS ANGRA RESIDENS



CELOSÍAS ANGRA SOLBLIND



CELOSÍAS ANGRA FIX FACHADA

ÍNDICE

SISTEMA DE MARCOS



Fijos y hojas

8



Practicables

10



Plegables

12



Pivotantes

14



Corred. GUÍA única

16



Corred. GUÍA múltiple

18

LAMAS ORIENTABLES



Medina

22



Flat

24



Flat Direct

26



Urban

28



Luna Wood

30



FR 125

32



Mallorquina Basic

34



Mallorquina Futura

36

LAMAS FIJAS



AO 70x12

40



AY 100T

41



AZ 100T

42



FR 125

43



Panel 130

44



AT 50

45



Fix Line

46



Fix Panel

47



SISTEMA DE MARCOS

La **SERIE MENORCA** ofrece una amplia gama de soluciones duraderas, seguras y resistentes con marcos fijos, practicables, pivotantes y correderas. Asimismo consigue gestionar con gran dinamismo y eficiencia la intimidad de la vivienda, la luz solar, el aislamiento térmico y acústico, aportando gran categoría y distinción al edificio.



ANGRA MENORCA

MARCOS FIJOS Y HOJAS

MARCO PERIMETRAL



MARCO PERIMETRAL
CON DIVISIÓN VERTICAL



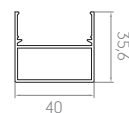
MARCO PERIMETRAL
CON DIVISIÓN HORIZONTAL



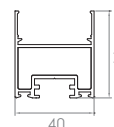
MARCO PERIMETRAL CON DIVISIÓN
VERTICAL Y HORIZONTAL



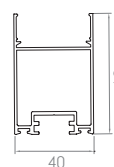
PERFILERÍA



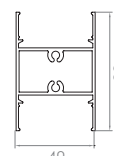
PAMAR32
MARCO FIJO



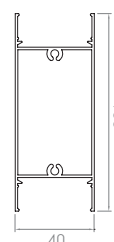
PAMAR31
HOJA



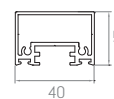
PAFIX38
HOJA



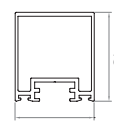
PAFIX36
MAINEL



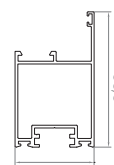
PAFIX41
TRAVESAÑO



PAMAR34
HOJA



PAMAR05
HOJA



PAMAR35
HOJA

DIMENSIONES MÁXIMAS PARA MARCOS FIJOS

H ALTURA MÁXIMA ENTRE ANCLAJES: 3.000 mm. (dependiendo de la carga de viento).

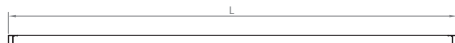
Se pueden unir varios módulos formando un solo marco de la altura necesaria siempre que dispongamos de puntos de anclaje seguros, como por ejemplo los forjados entre plantas. Para marcos fijos que no requieran divisores verticales y estén atornillados directamente a soportes laterales, la altura no estará limitada.

L ANCHO MÁXIMO ENTRE ANCLAJES SIN DIVISORIOS VERTICALES:

El ancho máximo viene determinado por el tipo de lama, la altura libre entre anclajes, el número de divisores verticales e incluso por las limitaciones de transporte y puesta en obra.

DIMENSIONES MÁXIMAS PARA HOJAS:

Las dimensiones máximas de las hojas se especifican para cada tipo de marco en el apartado correspondiente.

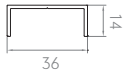


ANGRA MENORCA

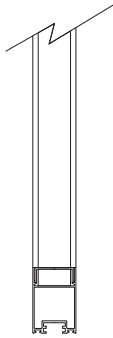
MARCOS FIJOS Y HOJAS

PERFILERÍA

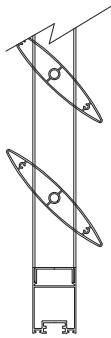
PERFILES
ADAPTADORES
Y TAPAS



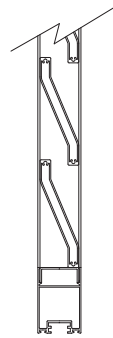
PAFIX59
SOPORTE LAMAS



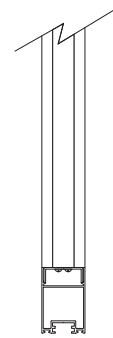
BARROTES PASANTES



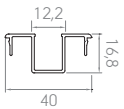
LAMA ORIENTABLE
SIN TERMINAL



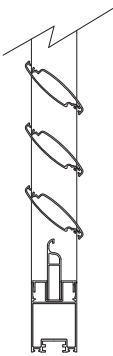
INICIO DE LAMA
FIJA



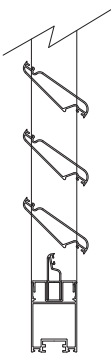
BARROTES VERTICALES
ATORNILLADOS



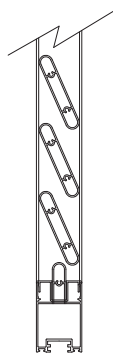
PAS3606
REDUCTOR
MALLORQUINAS



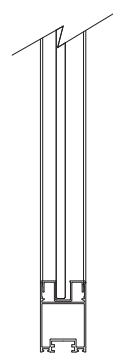
COMPENSADOR DE
MALLORQUINA
ORIENTABLE FUTURA



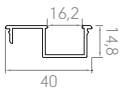
COMPENSADOR DE
MALLORQUINA
ORIENTABLE BASIC



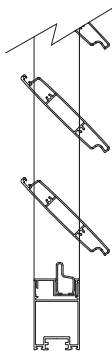
COMPENSADOR DE
MALLORQUINA FIJA



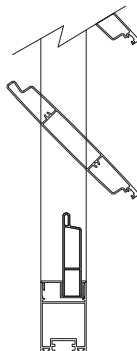
SOPORTE CENTRADO PARA
CRISTALES O PANELES DE
HASTA 12 MM. DE ESPESOR



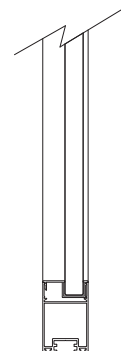
PAS2529
REDUCTOR S25



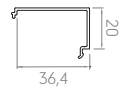
LAMA ORIENTABLE
CON TERMINAL



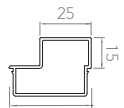
LAMA ORIENTABLE
CON COMPENSADOR



SOPORTE DESPLAZADO
PARA CRISTALES O PANELES
DE HASTA 16 MM. DE ESPESOR



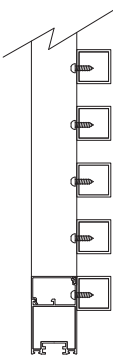
PAMAR36
JUNQUILLO CIEGO



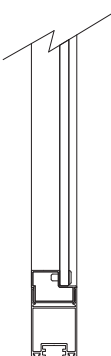
PAS2527
ADAPTADOR S25



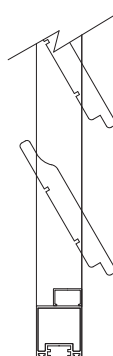
PAS2501
U 15x25



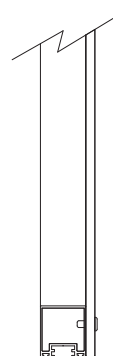
BARROTES
SOBREPUESTOS



PLAFONES O LAMAS
SEMI-SOBREPUESTOS



LAMAS ORIENTABLES
DE PVC, MADERA,
FENÓLICOS...



PLAFONES
SOBREPUESTOS

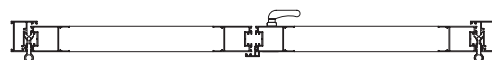
ANGRA MENORCA

MARCOS PRACTICABLES

UNA HOJA



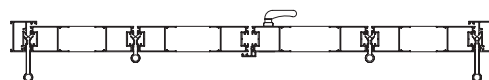
DOS HOJAS



TRES HOJAS



CUATRO HOJAS



10



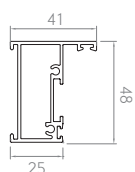
H ALTURA MÁXIMA:	3.000 mm.
H ALTURA MÁXIMA SIN TRAVESAÑO HORIZONTAL:	1.800 mm.
L ANCHO MÁXIMO:	
Practicable de 1 hoja:	800 mm.
Practicable de 2 hojas de apertura lateral:	1.200 mm.
Practicables de 2 hojas de apertura central:	1.600 mm.
Practicable de 3 hojas	1.800 mm.
Practicable de 4 hojas	2.400 mm.



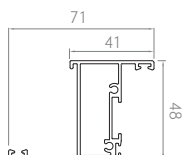
MARCOS PRACTICABLES

PERFILERÍA

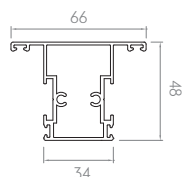
MARCOS PRACTICABLES



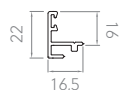
PAMAR09
MARCO



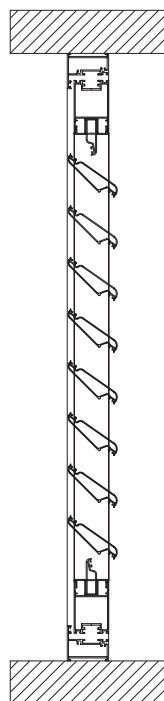
PAMAR01
MARCO CON SOLAPE



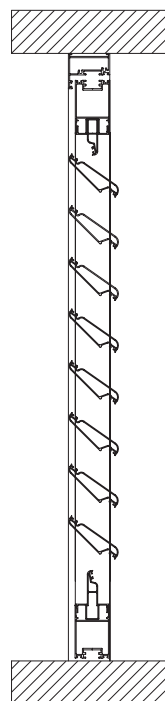
PAMAR29
TRAVESAÑO "T"



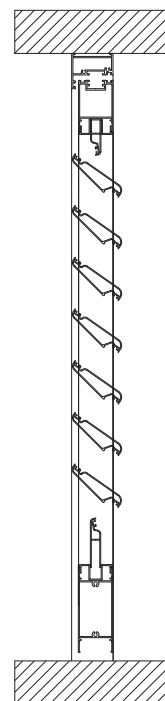
PAMAR16
T DE ENCUENTRO



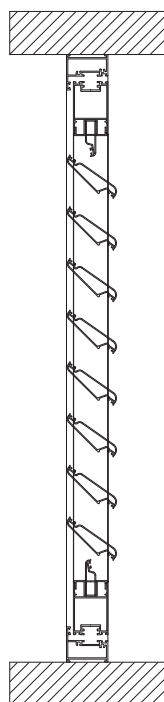
MARCO CERRADO



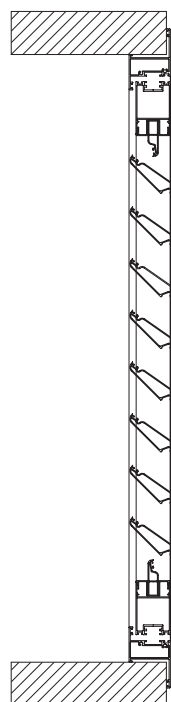
MARCO ABIERTO
PARA VENTANA



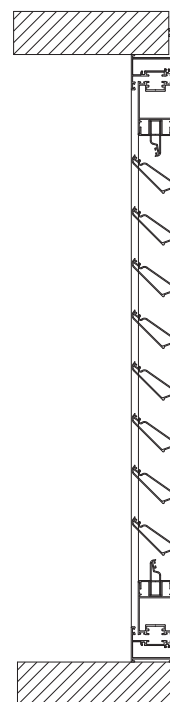
MARCO ABIERTO
PARA PUERTA



MARCO SIN SOLAPE



MARCO CON SOLAPE



MARCO CON SOLAPE EN
PARTE DE SU PERÍMETRO

También disponemos de celosías sin marco.
Con bisagras rústicas.

Solape estándar de 30 mm. Para otras dimensiones consultar.

ANGRA MENORCA

MARCOS PLEGABLES

DOS HOJAS



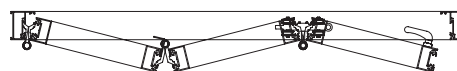
PLEGABLES A DERECHA O IZQUIERDA



TRES HOJAS



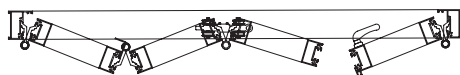
PLEGADAS A DERECHA O IZQUIERDA
POSIBILIDAD DE CONFIGURAR EN 2+1



CUATRO HOJAS



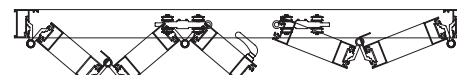
PLEGABLES A DERECHA O IZQUIERDA
APERTURA CENTRAL O ASIMÉTRICA



CINCO HOJAS O MAS



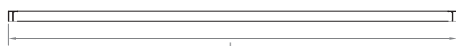
PLEGABLES A DERECHA O IZQUIERDA
APERTURA CENTRAL O ASIMÉTRICA



12

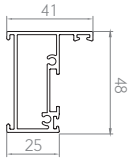


- H ALTURA MÁXIMA: 3.000 mm.
- H ALTURA MÁXIMA SIN TRAVESAÑO HORIZONTAL: 1.800 mm.
- L ANCHO MÁXIMO: Por cada hoja: 800 mm.
- L ANCHO MÁXIMO TOTAL: Número de hojas x 800 mm. + 50 mm.



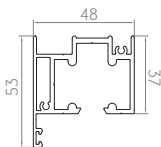
PERFILERÍA

MARCO



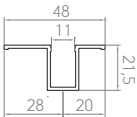
PAMAR09
MARCO

GUÍA
SUPERIOR

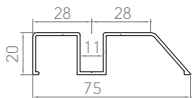


PAMAR12
MARCO GUÍA
SUP. TECHO

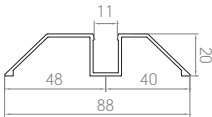
GUÍAS
INFERIORES



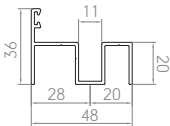
PAMAR13
GUÍA INF.
EMPOTRADA



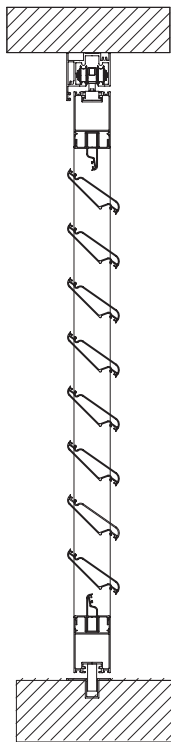
PAMAR30
GUÍA INF.
SOBREPUESTA (A)



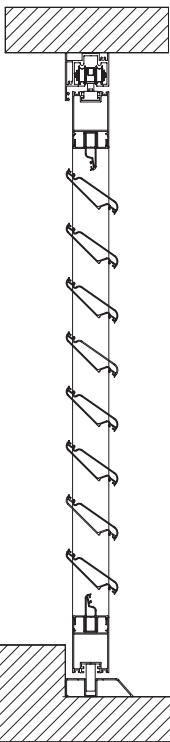
PAMAR14
GUÍA INF.
SOBREPUESTA (B)



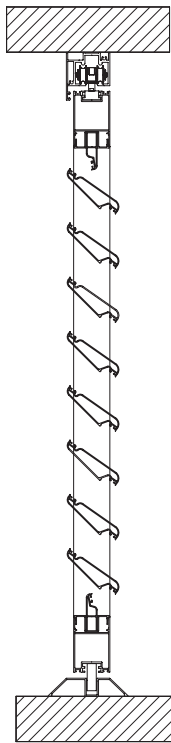
PAMAR33
GUÍA INF.
SOBREPUESTA (C)



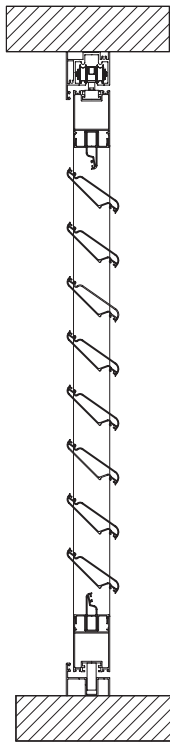
GUÍA INF. EMPOTRADA



GUÍA INF. SOBREPUESTA (A)



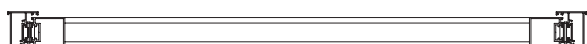
GUÍA INF. SOBREPUESTA (B)



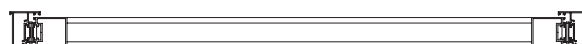
GUÍA INF. SOBREPUESTA (C)

ANGRA MENORCA MARCOS PIVOTANTES

PIVOTANTE EN "L"



PIVOTANTE EN "L" CON FIJO



PIVOTANTE EN "V"



PIVOTANTE EN "V" CON FIJO



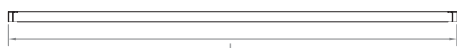
14

ANGRA



H ALTURA MÁXIMA SIN FIJOS:
H ALTURA MÁXIMA CON FIJOS:
L ANCHO MÁXIMO:

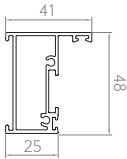
1.700 mm.
3.000 mm.
1.500 mm.



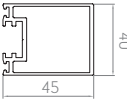
Los fijos pueden situarse en la parte inferior, en la superior o en ambas.

PERFILERÍA

MARCOS

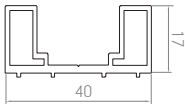


PAMAR09
MARCO PIVOTANTE
EN "L"



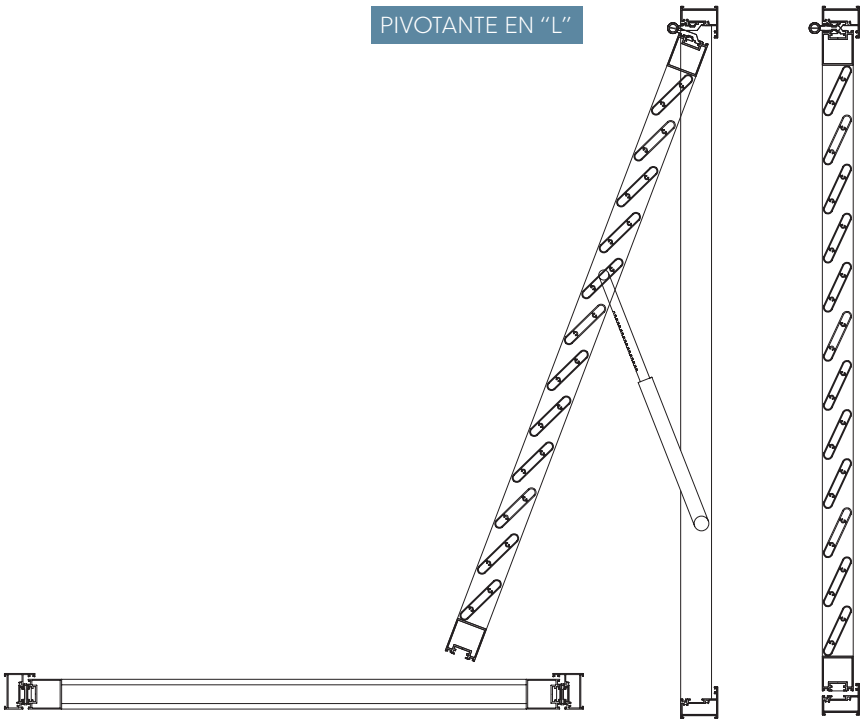
PAMAR05
MARCO PIVOTANTE
EN "V"

GUÍA



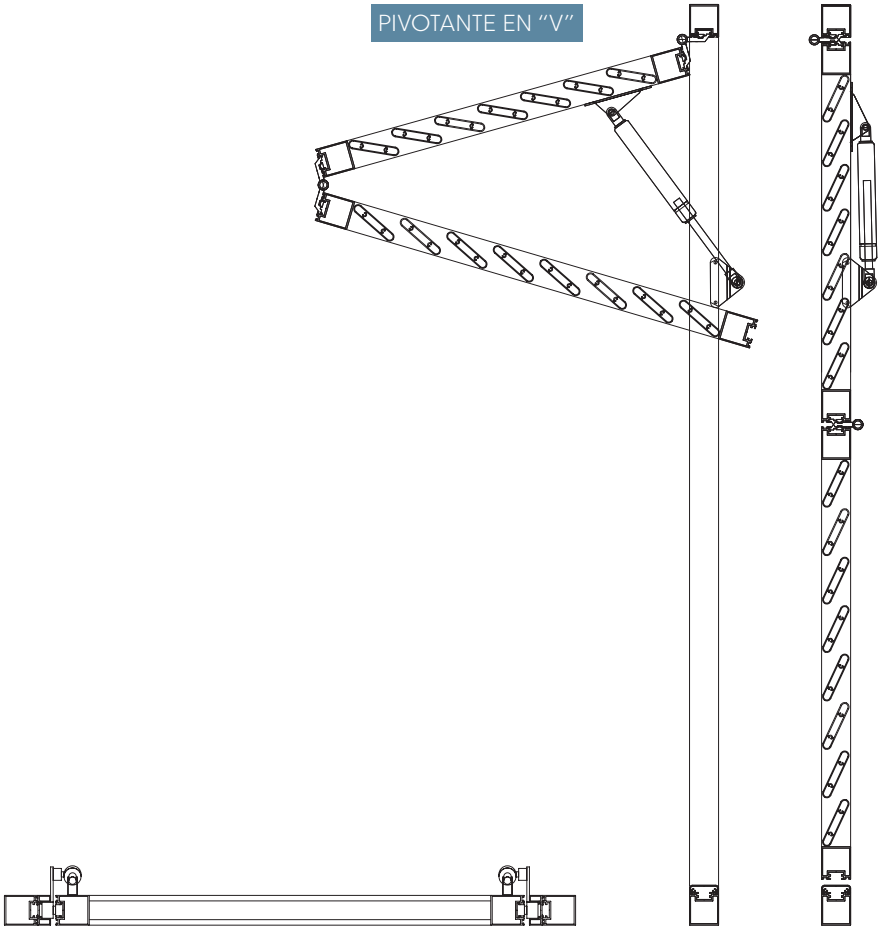
PAMAR06
GUÍA PIVOTANTE
EN "V"

PIVOTANTE EN "L"



POSICIONADORES MECÁNICOS DE CREMALLERA

PIVOTANTE EN "V"



ACTUADORES OLEONEUMÁTICOS

MARCOS CORREDEROS DE GUÍA ÚNICA

UNA HOJA CON CIERRE FRONTAL



UNA HOJA CON CIERRE FRONTAL/LATERAL



DOS HOJAS OPUESTAS

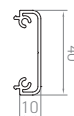


UNA HOJA CON CIERRE LATERAL

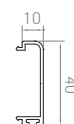


PERFILERÍA

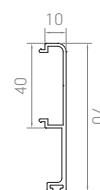
TAPAS laterales HOJA CORREDERA



PAMAR26
TAPA LATERAL LISA



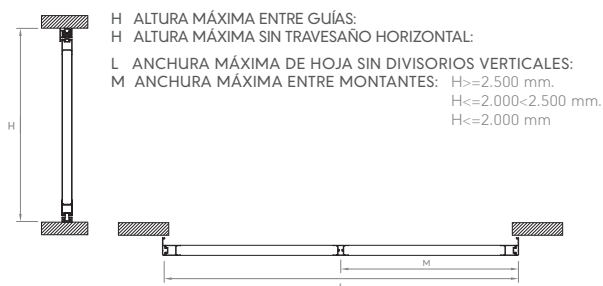
PAMAR27
TAPA LATERAL CRUCE



PAMAR28
TAPA LATERAL
CUBREMUIROS



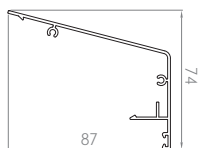
PAMAR16
T DE ENCUENTRO



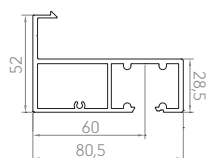
MARCOS CORREDEROS DE GUÍA ÚNICA

PERFILERÍA

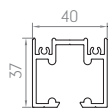
GUÍAS SUPERIORES



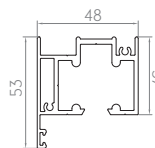
PAMAR21
TAPA GUÍA SUP. DE FACHADA



PAMAR22
GUÍA SUP. DE FACHADA

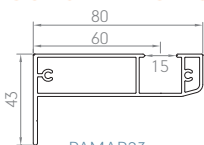


PAMAR24
GUÍA SUP. DE TECHO

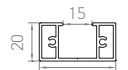


PAMAR12
MARCO GUÍA SUP. TECHO

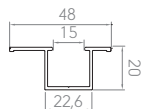
GUÍAS INFERIORES



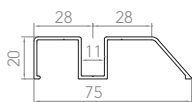
PAMAR23
GUÍA INF. DE FACHADA



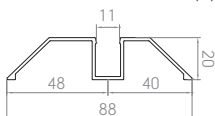
PAMAR25
GUÍA INF. DE SUELO



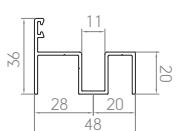
PAMAR38
GUÍA INF. EMPOTRADA



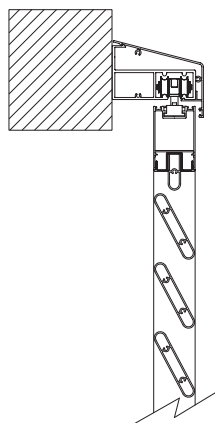
PAMAR30
GUÍA INF. SOBREPUESTA (A)



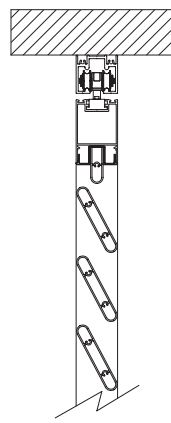
PAMAR14
GUÍA INF. SOBREPUESTA (B)



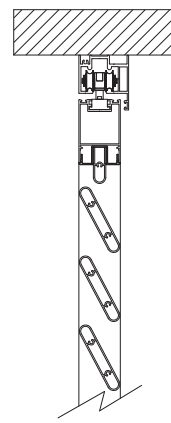
PAMAR33
GUÍA INF. SOBREPUESTA (C)



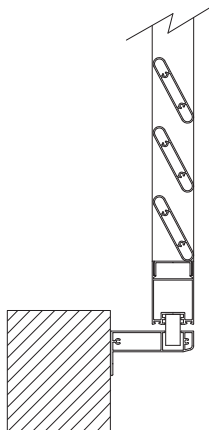
SUJECIÓN FRONTAL A FACHADA



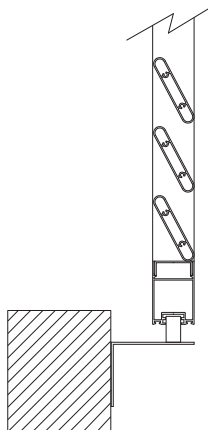
SUJECIÓN SUPERIOR A TECHO



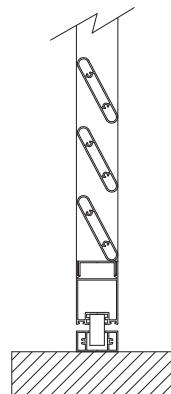
SUJECIÓN SUPERIOR A TECHO CON SOLAPE



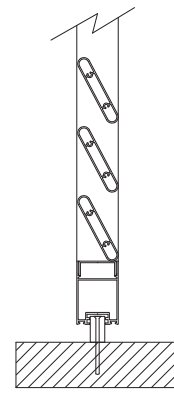
GUÍA FRONTAL A FACHADA



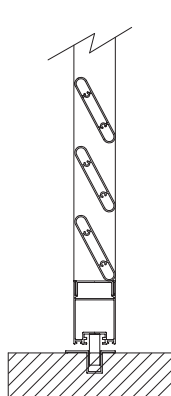
GUIADOR DE NYLON
CON ESCUADRA



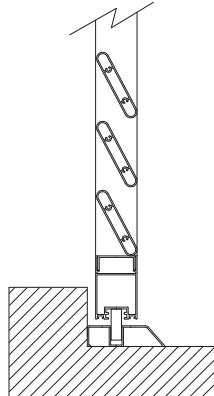
GUÍA SOBREPUESTA



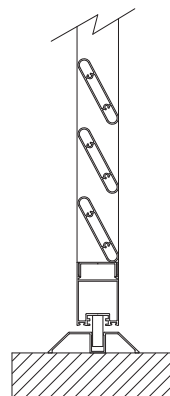
GUIADOR DE NYLON
FIJADO DIRECTO A SUELO



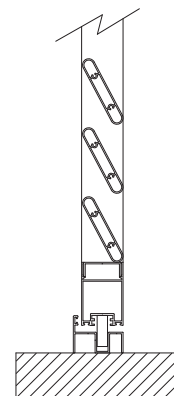
GUÍA EMPOTRADA



GUÍA ESTRECHA SOBREPUESTA
PARA ESCALON



GUÍA ESTRECHA SOBREPUESTA
A UN NIVEL



GUÍA SOBREPUESTA
CON SOLAPE ESTRECHA

MARCOS CORREDEROS DE GUÍA MÚLTIPLE

DOS HOJAS CON CIERRE FRONTAL
DOBLE GUÍA



DOS HOJAS ENTRE PAREDES
DOBLE GUÍA



CUATRO HOJAS CON CIERRE
FRONTAL Y DOBLE GUÍA

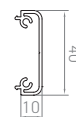


CUATRO HOJAS CON CIERRE
FRONTAL/LATERAL Y CUATRO GUÍAS

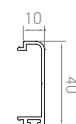


PERFILERÍA

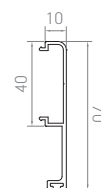
TAPAS LATERALES HOJA CORREDERA



PAMAR26
TAPA LATERAL LISA



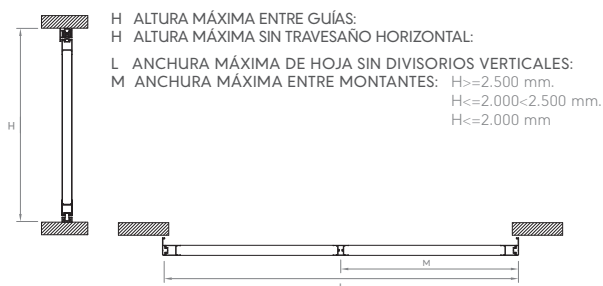
PAMAR27
TAPA LATERAL CRUCE



PAMAR28
TAPA LATERAL
CUBREMuros



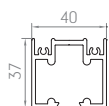
PAMAR16
T DE ENCUENTRO



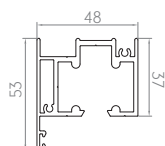
MARCOS CORREDEROS DE GUÍA MÚLTIPLE

PERFILERÍA

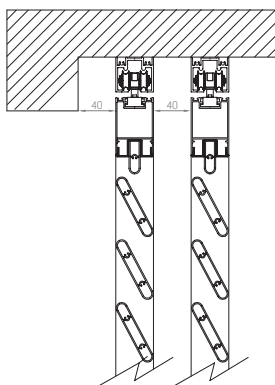
GUÍAS SUPERIORES



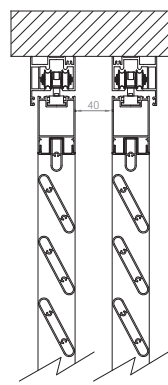
PAMAR24
GUÍA SUP. DE TECHO



PAMAR12
MARCO GUÍA
SUP. TECHO

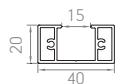


SUJECCIÓN SUPERIOR A TECHO
GUÍA DOBLE SIN SOLAPE

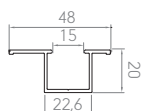


SUJECCIÓN SUPERIOR A TECHO
GUÍA DOBLE CON SOLAPE

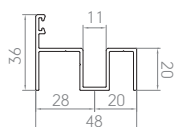
GUÍAS INFERIORES



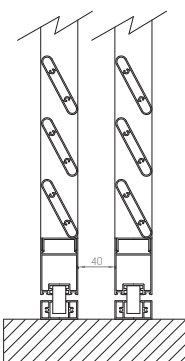
PAMAR25
GUÍA INF. DE SUELO



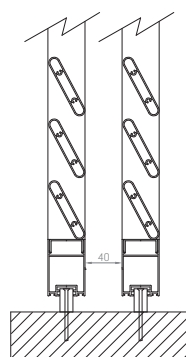
PAMAR38
GUÍA INF. EMPOTRADA



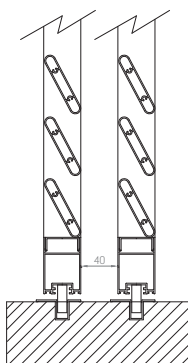
PAMAR33
GUÍA INF.
SOBREPUESTA (C)



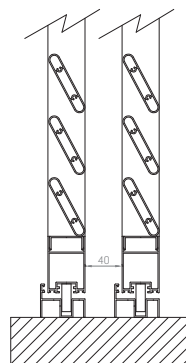
GUÍA SOBREPUESTA



GUIADOR DE NYLON
FUJADO DIRECTO AL SUELO



GUÍA EMPOTRADA



GUÍA SOBREPUESTA CON SOLAPE



LAMAS ORIENTABLES

Para gestionar de una manera sencilla y eficiente la regulación de la luz solar y la intimidad de la vivienda, disponemos de una gran diversidad de lamas orientables pensadas para adaptarse a la plataforma de marcos de la **SERIE MENORCA**. Ofrecen infinidad de soluciones dinámicas para dar vida y personalidad a la fachada de los edificios.



ANGRA MENORCA

MEDINA. LAMA ORIENTABLE

El modelo de lama **MEDINA** se fabrica en aluminio extruido, con una altura de 100 mm.

Diseñada para aportar los mismos atributos de estanqueidad a la luz e intimidad que una mallorquina, consigue ofrecer una mejor calidad de luz natural en el interior de la vivienda al disponer de 76mm de paso entre lamas con la posición a 90°.

Al disponer de doble pasamanos de transmisión y los ejes de rotación de aluminio proporciona una inmejorable seguridad y resistencia a actos vandálicos. Se puede utilizar en todos los sistemas de marcos fijos, practicables, plegables, pivotantes y correderas de la serie Menorca.

Muy recomendable para ventanas y balcones en viviendas y chalés donde se requiere funcionalidades de oscurecimiento y buena calidad de luz durante el día.



VISTA CERRADA



VISTA ABIERTA



DOBLE
PASAMANO DE
TRANSMISIÓN



EJE
ROTACIÓN
ALUMINIO



FELPA
ANTI RUIDO



TESTERAS
ATORNILLADAS



HERMETICIDAD
A LA LUZ
SOLAR



5pos.
5 POSICIONES
DE ORIENTACIÓN
DE LA CELOSÍA



REGULACIÓN
Y CIERRE
MANUAL



MOTORIZACIÓN
220 V

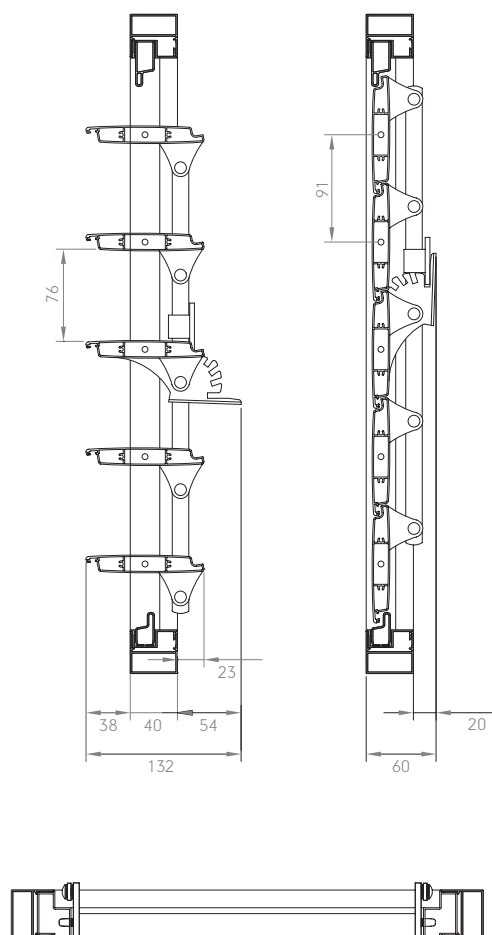


LAMA
COMPENSADORA

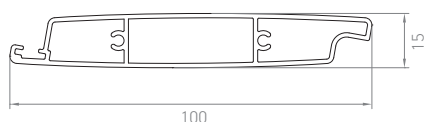


ENRASADO
LAMAS PARTE
EXTERIOR

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



REF. PAS2504



Material:	Aluminio 6063T5	Momento Iy:	25,52 cm ² .
Peso metro/lineal:	853 gr.	Paso fijo entre lamas:	91 mm.
Peso m ² :	9,37 kg.	Distancia entre lamas:	76 mm.
Momento Ix:	0,94 cm ² .	Ancho máx. de lama:	1.500 mm.

DETALLES



Testeras inyectadas en poliamida 6,6 reforzada con fibra de vidrio y eje de aluminio; fijadas a la lama con dos tornillos de acero inoxidable. Doble pasamanos de accionamiento que aseguran un buen cierre y garantizan la perfecta alineación de las lamas.



Palanca de accionamiento en acero inoxidable acabado en mate. Seguro de gravedad y corona de fijación con cinco posiciones entre 0° y 90°.



Perfiles compensadores superior e inferior que permiten la adaptación de las lamas a cualquier dimensión de altura de la hoja. Los obturadores laterales y las juntas entre lamas, aportan una mayor estanqueidad.

ANGRA MENORCA

FLAT. LAMA ORIENTABLE

El modelo de lama **FLAT** se fabrica en aluminio extruido, con una altura de 150 mm.

Por sus dimensiones y la posibilidad de fabricarla a un ancho máximo de 2 metros en posición horizontal, es la que mejor se adapta a grandes fachadas, ofreciendo una excelente regulación de la luz con un mínimo impacto visual y contribuyendo asimismo a una mejor eficiencia energética de los edificios.

Se puede utilizar en todos los sistemas de marcos fijos, practicables, plegables, pivotantes y correderas de la serie Menorca.

Muy recomendable para colegios, hospitales, bibliotecas, balconeras en viviendas, etc.



VISTA CERRADA



VISTA ABIERTA



DOBLE
PASAMANO DE
TRANSMISIÓN



EJE
ROTACIÓN
ALUMINIO



FELPA
ANTI RUIDO



TESTERAS
ATORNILLADAS



5 POS.
DE ORIENTACIÓN
DE LA CELOSÍA



REGULACIÓN
Y CIERRE
MANUAL



MOTORIZACIÓN
220 V

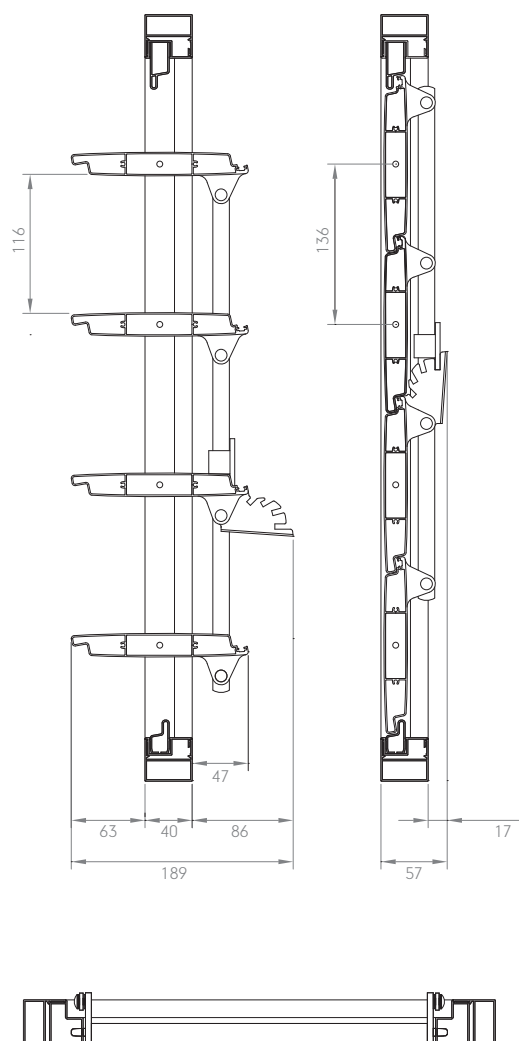


LAMA
COMPENSADORA

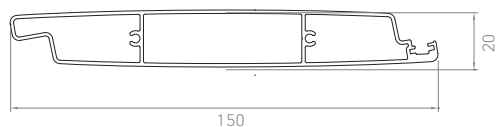


ENRASADO
LAMAS PARTE
EXTERIOR

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



REF. PAS2517



Material:	Aluminio 6063T5	Momento I_y :	91,17 cm ² .
Peso metro/lineal:	1.250 gr.	Paso fijo entre lamas:	136 mm.
Peso m ² :	9,2 kg.	Distancia entre lamas:	116 mm.
Momento I_x :	2,76 cm ² .	Ancho máx. de lama:	2.000 mm.

DETALLES



Testerías inyectadas en poliamida 6,6 reforzada con fibra de vidrio (opcionalmente en aluminio) y eje de aluminio; fijadas a la lama con dos tornillos de acero inoxidable. Doble pasamanos de accionamiento que aseguran un buen cierre y garantizan la perfecta alineación de las lamas.



Palanca de accionamiento en acero inoxidable acabado en mate. Seguro de gravedad y corona de fijación con cinco posiciones entre 0° y 90°.



Perfil compensador superior que permite la adaptación de las celosías a cualquier dimensión de altura.

ANGRA MENORCA

FLAT DIRECT. LAMA ORIENTABLE

El modelo de lama **FLAT DIRECT** se fabrica en aluminio extruido, con una altura de 150 mm.

Con las mismas funcionalidades de aislamiento térmico y paso de luz que el modelo FLAT, este modelo se ha diseñado para ser más económico, al prescindir de los reductores de estanqueidad a la luz superior e inferior y la sujeción de los ejes de rotación de la lama es directa a la estructura de la hoja de la celosía.

Se puede utilizar en todos los sistemas de marcos fijos y practicables de la serie Menorca.

Muy recomendable para colegios, hospitales, bibliotecas, balconeras en viviendas, dónde se quiera primar el aislamiento térmico.



VISTA CERRADA



VISTA ABIERTA



DOBLE
PASAMANO DE
TRANSMISIÓN



EJE
ROTACIÓN
ALUMINIO



FELPA
ANTI RUIDO



TESTERAS
ATORNILLADAS



5 pos.
DE ORIENTACIÓN
DE LA CELOSÍA



REGULACIÓN
Y CIERRE
MANUAL

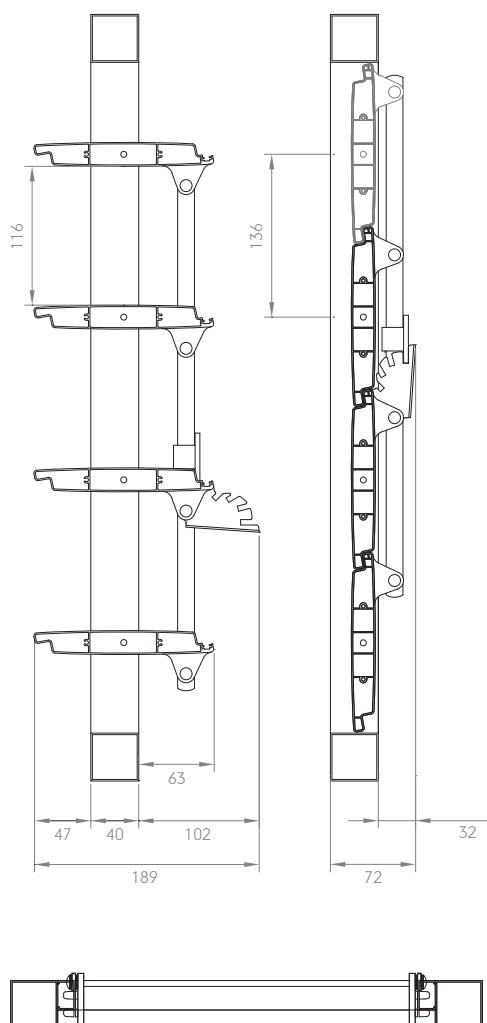


MOTORIZACIÓN
220 V

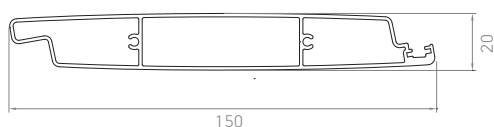


ENRASADO
DE LAS LAMAS
POR LA PARTE
INTERIOR DE
LA CELOSÍA

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



REF. PAS2517



Material:	Aluminio 6063T5	Momento Iy:	91,17 cm ² .
Peso metro/lineal:	1.250 gr.	Paso fijo entre lamas:	136 mm.
Peso m ² :	9,2 kg.	Distancia entre lamas:	116 mm.
Momento Ix:	2,76 cm ² .	Ancho máx. de lama:	2.000 mm.

DETALLES



Testerías inyectadas en poliamida 6,6 reforzada con fibra de vidrio (opcionalmente en aluminio) y eje de aluminio; fijadas a la lama con dos tornillos de acero inoxidable. Doble pasamanos de accionamiento que aseguran un buen cierre y garantizan la perfecta alineación de las lamas.



Palanca de accionamiento en acero inoxidable acabado en mate. Seguro de gravedad y corona de fijación con cinco posiciones entre 0° y 90°.



Lama enrasada por el interior directamente al marco.

ANGRA MENORCA

URBAN. LAMA ORIENTABLE



El modelo de lama **URBAN** está extruido en PVC de gran calidad, con una altura de 150 mm.

Su ligereza aporta una mayor suavidad de movimientos a toda nuestra gama de marcos móviles. Su fabricación en PVC nos permite ofrecer un precio más competitivo que en aluminio, sin renunciar a una óptima resistencia al paso del tiempo.

Se puede utilizar en todos los sistemas de marcos fijos, practicables, plegables, pivotantes y correderas de la serie Menorca.

Muy recomendable para galerías, patios de luces y balconeras en viviendas.



VISTA CERRADA



VISTA ABIERTA



DOBLE
PASAMANO DE
TRANSMISIÓN



EJE
ROTACIÓN
ALUM.



TESTERAS
ATORNILLADAS



5 POSICIONES
DE ORIENTACIÓN
DE LA CELOSÍA



REGULACIÓN
Y CIERRE
MANUAL

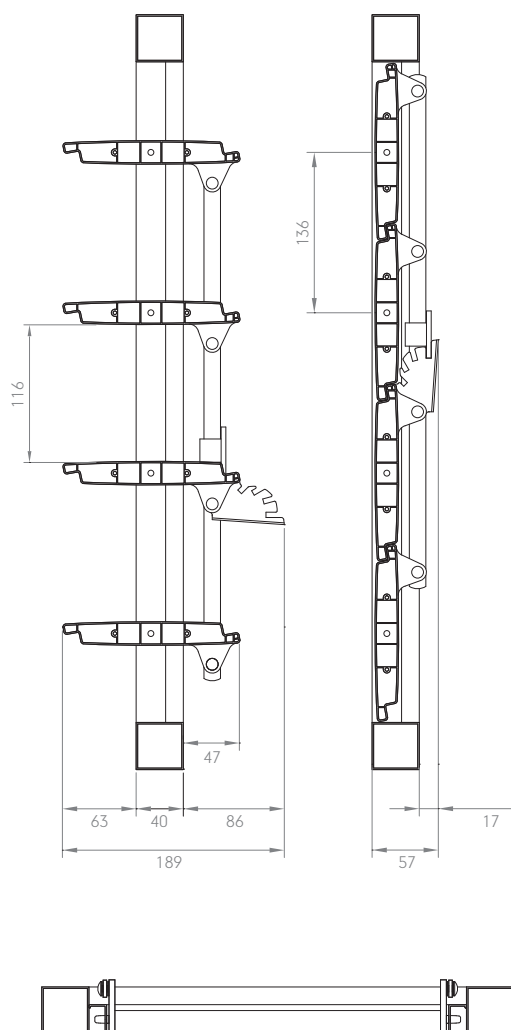


ENRASADO
LAMAS PARTE
EXTERIOR

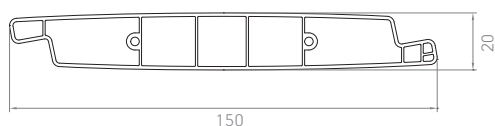


MOTORIZACIÓN

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



REF. PTS2508BL



Material:	PVC	Momento Iy:	-- cm ² .
Peso metro/lineal:	657 gr.	Paso fijo entre lamas:	136 mm.
Peso m ² :	4,83 kg.	Distancia entre lamas:	116 mm.
Momento Ix:	-- cm ² .	Ancho máx. de lama:	800 mm.

DETALLES



Testerías inyectadas en poliamida 6,6 reforzada con fibra de vidrio y eje de aluminio; fijadas a la lama con dos tornillos de acero inoxidable. Doble pasamanos de accionamiento que aseguran un buen cierre y garantizan la perfecta alineación de las lamas.



Palanca de accionamiento en acero inoxidable acabado en mate. Seguro de gravedad y corona de fijación con cinco posiciones entre 0° y 90°.



Compensación de las diferencias de altura a partir de lamas fijas ajustadas a la dimensión requerida.

ANGRA MENORCA

LUNA WOOD. LAMA ORIENTABLE

El modelo de lama **LUNA WOOD** se fabrica en madera de abeto, con una altura de 139 mm. Pensado para los amantes de la madera, que buscan como principales atributos el aislamiento térmico con una integración más natural con el entorno. Partiendo de tableros de abeto mecanizados y tratados a ciclos combinados de temperaturas hasta 212°C con diferentes grados de humedad conseguimos una gran estabilidad de la madera, reduciendo las torsiones, dilataciones, contracciones y hinchamientos en un 50%, igualando al roble o la teka los ataques de xilófagos. Se puede utilizar en todos los sistemas de marcos fijos, practicables, plegables, pivotantes y correderas de la serie Menorca. Muy recomendable para edificios y chalets en zonas cercanas al medio natural.



VISTA CERRADA



VISTA ABIERTA



DOBLE
PASAMANO DE
TRANSMISIÓN



EJE
ROTACIÓN
ALUMINIO



TESTERAS
ATORNILLADAS



5 POSICIONES
DE ORIENTACIÓN
DE LA CELOSÍA



REGULACIÓN
Y CIERRE
MANUAL



PASAMANO
DE TRANSMISIÓN

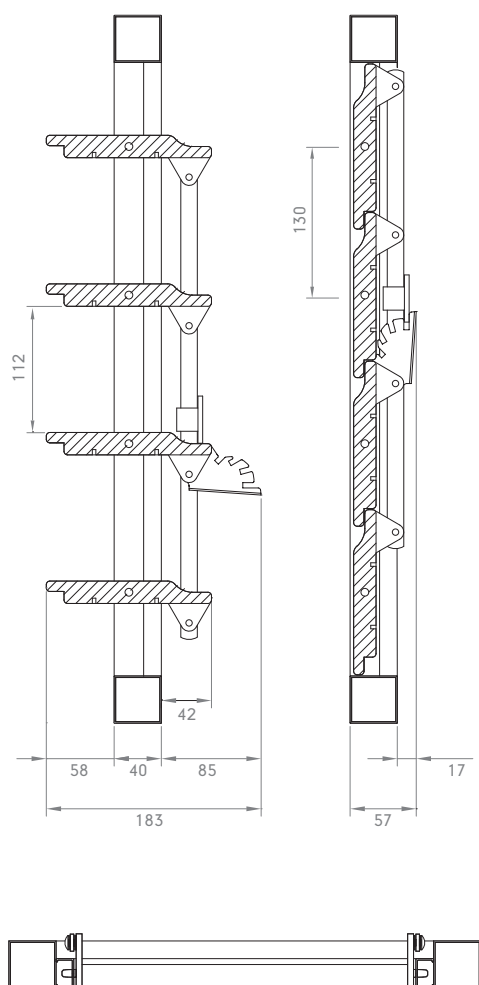


MOTORIZACIÓN
220 V



INT.
EXT.
ENRASADO
LAMAS PARTE
EXTERIOR

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



REF. PTWOD02



Material:	Abeto	Momento Iy:	-- cm ² .
Peso metro/lineal:	1.030 gr.	Paso fijo entre lamas:	130 mm.
Peso m ² :	7,92 kg.	Distancia entre lamas:	112 mm.
Momento Ix:	-- cm ² .	Ancho máx. de lama:	1.110 mm.

DETALLES



Testerías y ejes de aluminio; fijadas a la lama con dos tornillos de acero inox. Doble pasamanos de accionamiento que aseguran un buen cierre y garantizan la perfecta alineación de las lamas. Opcionalmente se puede fabricar con un pasamano para reducir costes en anchuras de menos de 600 mm. de lama.



Palanca de accionamiento en acero inoxidable acabado en mate. Seguro mediante corona de fijación con cinco posiciones entre 0° y 90°.



Compensación de las diferencias de altura a partir de lamas fijas ajustadas a la dimensión requerida.

ANGRA MENORCA

FR 125. LAMA ORIENTABLE

El modelo de lama **FR125** se fabrica en aluminio extruido, con una altura de 125 mm.

Diseñada con líneas muy aerodinámicas y limpias, esta lama es perfecta para edificios donde se busca una estética vanguardista.

Gracias a sus dimensiones podemos fabricarla a un ancho máximo de 2 metros, y con un paso de luz de 93mm entre lamas, nos confiere una gran calidad de luz en el interior del edificio, aportando un excelente aislamiento térmico.

Se puede utilizar en todos los sistemas de marcos fijos, practicables, plegables, pivotantes y correderas de la serie Menorca.

Muy recomendable para colegios, hospitales, bibliotecas, patios de luces en edificios.



VISTA CERRADA



VISTA ABIERTA



DOBLE
PASAMANO DE
TRANSMISIÓN



EJE
ROTACIÓN
ALUMINIO



TESTERAS
ATORNILLADAS



5 POSICIONES
DE ORIENTACIÓN
DE LA CELOSÍA



REGULACIÓN
Y CIERRE
MANUAL

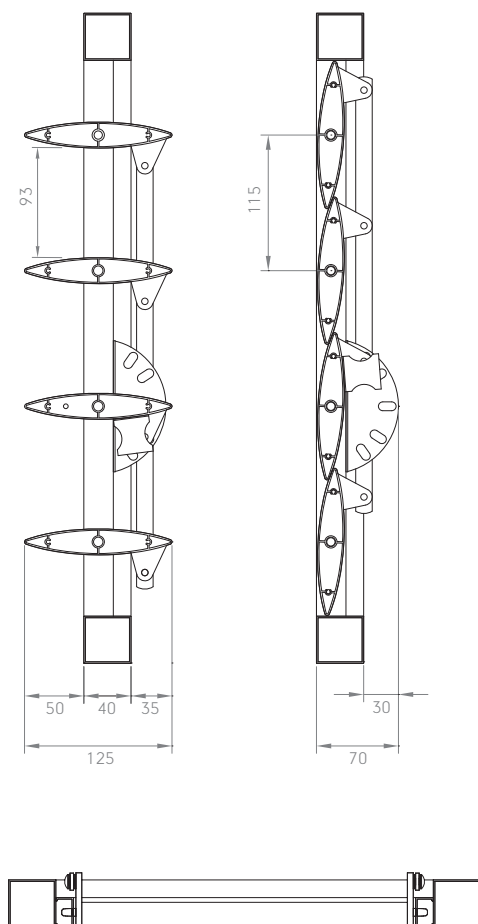


PASAMANO
DE TRANSMISIÓN

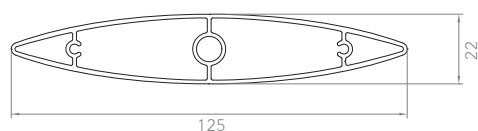


MOTORIZACIÓN

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



REF. PAS2533



Material:	Aluminio 6063T5	Momento Iy:	47,67 cm ² .
Peso metro/lineal:	1.056 gr.	Paso fijo entre lamas:	115 mm.
Peso m ² :	9,2 kg.	Distancia entre lamas:	93 mm.
Momento Ix:	1,96 cm ² .	Ancho máx. de lama:	1.800 mm.

DETALLES



Testerías y ejes de aluminio; fijadas a la lama con dos tornillos de acero inox. Doble pasamanos de accionamiento que aseguran un buen cierre y garantizan la perfecta alineación de las lamas. Opcionalmente se puede fabricar con un pasamano para reducir costes en anchuras de menos de 600 mm. de lama.



Accionamiento mediante pomo tirador de aluminio anodizado o lacado.
Seguro mediante corona de fijación inoxidable con cinco posiciones entre 0° y 90°.



Lama enrasada al marco por la parte superior e inferior (paso variable entre lamas).

ANGRA MENORCA

MALLORQUINA BASIC. LAMA ORIENTABLE

El modelo de lama **BASIC** se fabrica en aluminio extruido, con una altura de 71mm.

Diseñada con una estética clásica por la parte exterior por su forma de zig zag y moderna por la parte interior al ser completamente plana, este modelo de lama nos aporta gran estanqueidad de luz pudiéndola utilizar en habitaciones donde se requiera oscurecimiento por la noche e intimidad durante el día.

Se puede utilizar en todos los sistemas de marcos fijos, practicables, plegables, pivotantes y correderas de la serie Menorca.

Muy recomendable para casas unifamiliares y edificios sin persianas en las ventanas y balcones.



VISTA CERRADA



VISTA ABIERTA



FELPA
ANTI RUIDO



HERMETICIDAD
A LA LUZ
SOLAR



REGULACIÓN
Y CIERRE
MANUAL



MOTORIZACIÓN

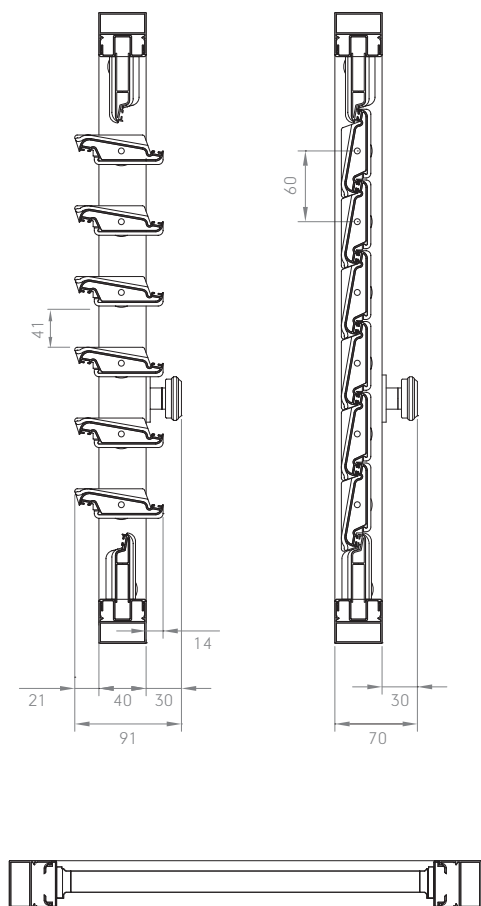


MICRO
ORIENTACIÓN
DE LAS LAMAS

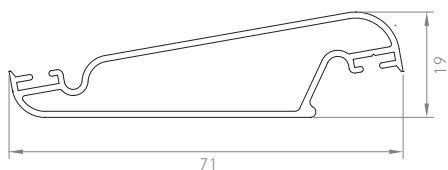


LAMA
COMPENSADORA

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



REF. PAS3601



Material:	Aluminio 6063T5	Momento Iy:	9,22 cm ² .
Peso metro/lineal:	526 gr.	Paso fijo entre lamas:	60 mm.
Peso m ² :	8,77 kg.	Distancia entre lamas:	41 mm.
Momento Ix:	0,54 cm ² .	Ancho máx. de lama:	800 mm.

DETALLES



Accionamiento de giro de las lamas mediante pomo tirador. Dispone de micro regulación y embrague para una mayor longevidad del engranaje cuando se llega a la posición de cerrado o a máxima abertura.



Perfil compensador superior e inferior que permiten la adaptación de las lamas a cualquier dimensión de altura de la hoja.



Accionamiento de palanca con seis posiciones de giro de la lama. Posibilidad de instalar la palanca de derechas o de izquierdas.

ANGRA MENORCA

MALLORQUINA FUTURA. LAMA ORIENTABLE

El modelo de lama **FUTURA** se fabrica en aluminio extruido, con una altura de 65mm.

Esta lama se ha diseñado para tener la misma estética que una persiana cuando las lamas están cerradas, consiguiendo una mallorquina con líneas modernas y vanguardistas. Su estanqueidad a la luz le confiere la posibilidad de utilizarla en habitaciones donde se requiera oscurecimiento por la noche e intimidad durante el día.

Se puede utilizar en todos los sistemas de marcos fijos, practicables, plegables, pivotantes y correderas de la serie Menorca.

Muy recomendable para casas unifamiliares y edificios sin persianas en las ventanas y balcones.



VISTA CERRADA



VISTA ABIERTA



FELPA
ANTI RUIDO



HERMETICIDAD
A LA LUZ
SOLAR



REGULACIÓN
Y CIERRE
MANUAL



MOTORIZACIÓN

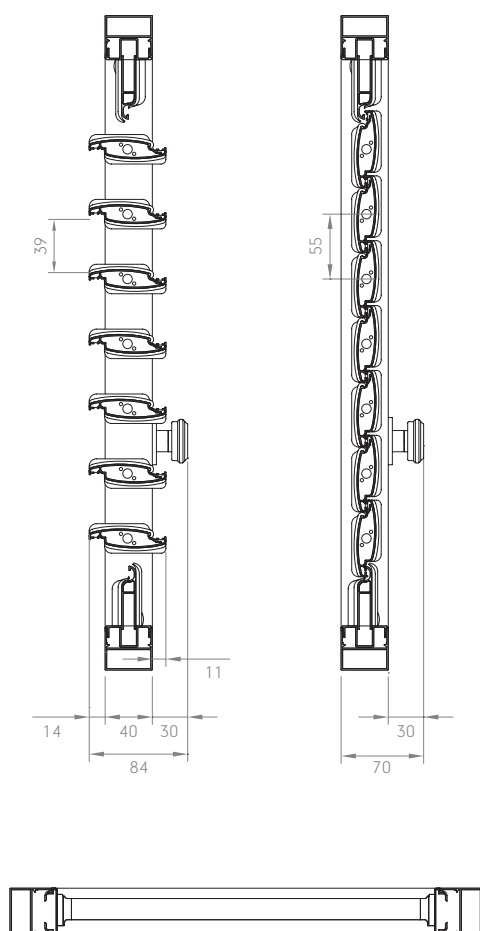


MICRO
ORIENTACIÓN
DE LAS LAMAS

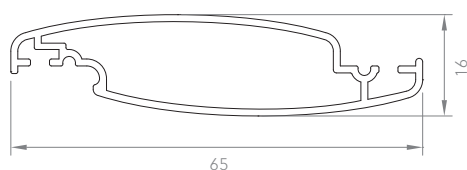


LAMA
COMPENSADORA

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



REF. PAS3604



Material:	Aluminio 6063T5	Momento Iy:	6,40 cm ² .
Peso metro/lineal:	453 gr.	Paso fijo entre lamas:	55 mm.
Peso m ² :	8,24 kg.	Distancia entre lamas:	39 mm.
Momento Ix:	0,49 cm ² .	Ancho máx. de lama:	800 mm.

DETALLES



Accionamiento de giro de las lamas mediante pomo tirador. Dispone de micro regulación y embrague para una mayor longevidad del engranaje cuando se llega a la posición de cerrado o a máxima abertura.



Perfil compensador superior e inferior que permiten la adaptación de las lamas a cualquier dimensión de altura de la hoja.



Accionamiento de palanca con seis posiciones de giro de la lama. Posibilidad de instalar la palanca de derechas o de izquierdas.



LAMAS FIJAS

Para gestionar de manera sencilla y eficiente el aislamiento térmico y la intimidad de la vivienda, disponemos de seis tipos de lamas fijas que nos ofrecen diversos pasos de aire y visibilidad, ofreciendo infinidad de soluciones dinámicas para dar vida y personalidad a la fachada de cualquier edificio.

Para completar el apartado de celosías fijas, ponemos a su disposición nuestro departamento técnico para diseñar y fabricar celosías con infinidad de tubos con el sistema **FIX LINE** y chapas lisas, perforadas y expandidas con el sistema **FIX PANEL**.



ANGRA MENORCA

AO 70x12. LAMA FIJA

El modelo de lama **AO 70x12** se fabrica en aluminio extruido, con una altura de 70 mm. A diferencia de su antecesora AO 50x10 se ha sobredimensionado para conseguir una lama más resistente a las flexiones entre lamas que posibilitan fabricar celosías con menos divisorios.

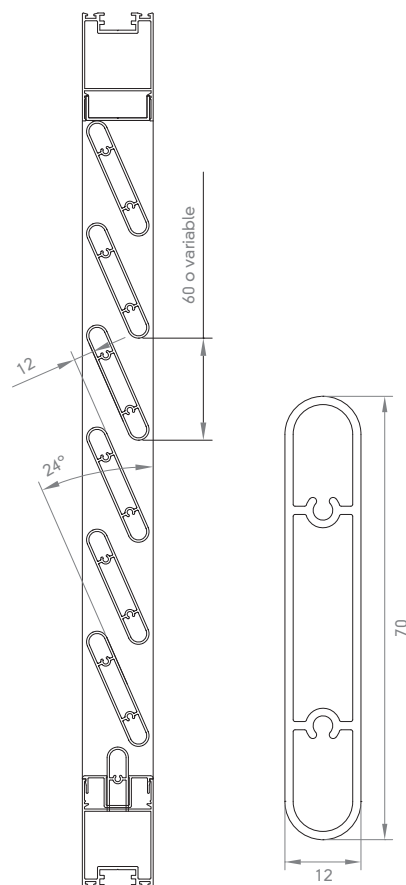
Su fijación con tornillos nos permite modificar la distancia entre lamas según las necesidades de paso de luz o ventilación que se requieran, y prescindir de separadores de plástico blancos o negros ofreciendo un acabado del conjunto más homogéneo.

Se puede utilizar en todos los sistemas de marcos fijos, practicables, plegables, pivotantes y correderas de la serie Menorca.

Muy recomendable en montajes de mallorquinas y celosías deslizantes en fachadas y balcones de edificios.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



LAMAS
ATORNILLADAS

Material: Aluminio 6063T5
Peso metro/lineal: 624 gr.
Peso m²: 10,4 kg.
Momento Ix: 9,84 cm².
Momento Iy: 0,51 cm².
Paso entre lamas: 60 mm.
Distancia entre lamas: 12 mm.
Ancho máx. de lama: 1.250 mm.

REF. PAFIX69

ANGRA MENORCA

AY100T. LAMA FIJA

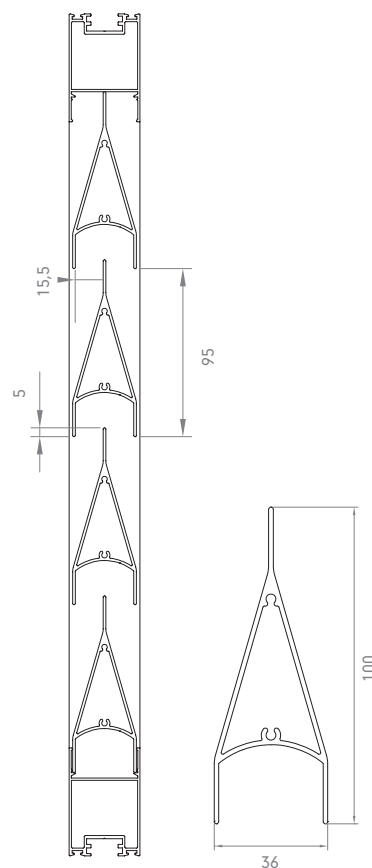
El modelo de lama **AY 100T** se fabrica en aluminio extruido, con una altura de 100 mm.

Gracias a su simetría, esta lama es perfecta para mantener una estética igual por la parte interior y exterior de la celosía, y con su ancho de 36mm nos permite su fabricación en largos de lama máximos de 2500mm suprimiendo maineles divisorios y mejorando el coste y la estética de la celosía. Se puede utilizar en todos los sistemas de marcos fijos, practicables, plegables, pivotantes y correderas de la serie Menorca.

Muy recomendable en divisiones entre balcones, mallorquinas y celosías deslizantes en fachadas y balcones de edificios.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



LAMAS
ATORNILLADAS



SEPARADORES
DE LAMA

Material: Aluminio 6063T5
Peso metro/lineal: 937 gr.
Peso m²: 9,86 kg.
Momento Ix: 22,32 cm².
Momento Iy: 4,01 cm².
Paso fijo entre lamas: 95 mm.
Distancia entre lamas: 15,5 mm.
Ancho máx. de lama: 2.500 mm.

REF. PAFIX33

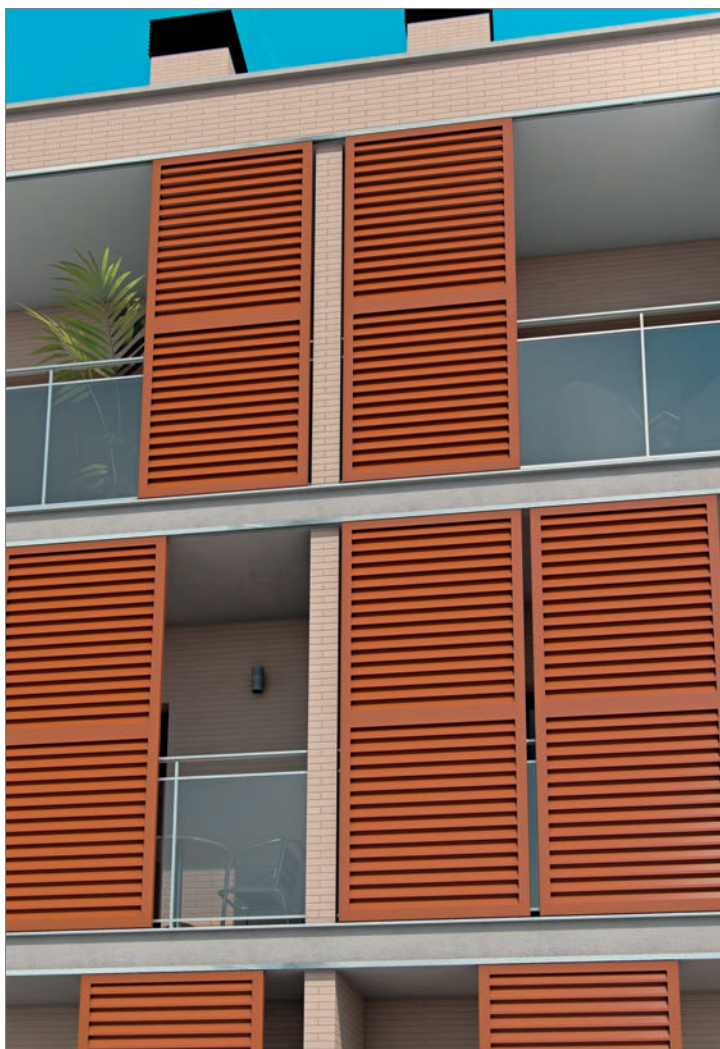
AZ100T. LAMA FIJA

El modelo de lama **AZ 100T** se fabrica en aluminio extruido, con una altura de 100 mm.

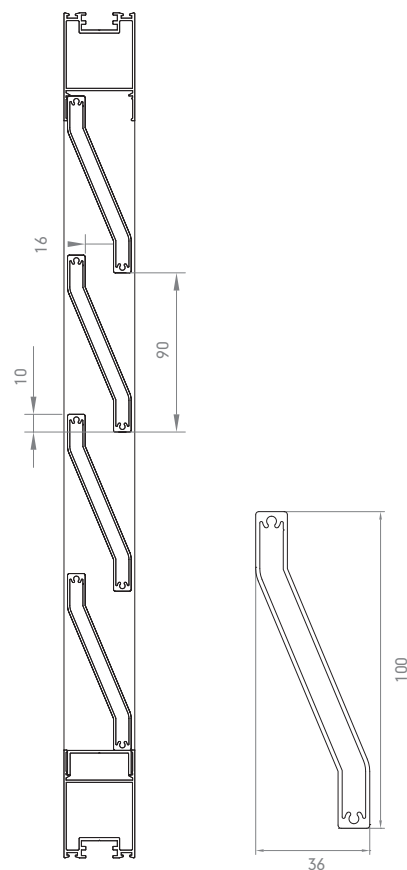
Su forma de zeta le aporta un diseño clásico y muy extendido para realizar celosías donde se requiere paso de luz y ventilación. Su estructura tubular le confiere una rigidez excelente para realizar celosías con un ancho máximo de 1250mm.

Se puede utilizar en todos los sistemas de marcos fijos, practicables, plegables, pivotantes y correderas de la serie Menorca.

Muy recomendable en montajes de mallorquinas y celosías deslizantes en fachadas y balcones de edificios.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



LAMAS
ATORNILLADAS



SEPARADORES
DE LAMA

Material: Aluminio 6063T5
Peso metro/lineal: 867 gr.
Peso m²: 9,63 kg.
Momento Ix: 33,06 cm².
Momento Iy: 4,04 cm².
Paso fijo entre lamas: 90 mm.
Distancia entre lamas: 16 mm.
Ancho máx. de lama: 1.250 mm.

REF. PAFIX34

ANGRA MENORCA

FR125. LAMA FIJA

El modelo de lama **FR125** se fabrica en aluminio extruido, con una altura de 125 mm.

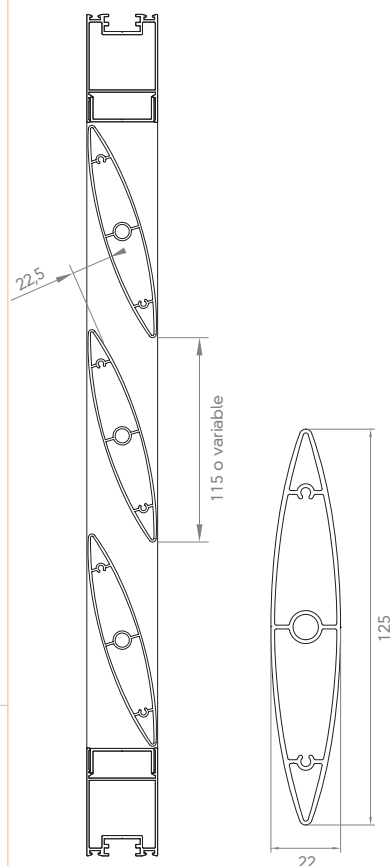
Su diseño le confiere una estética vanguardista gracias a sus líneas aerodinámicas y limpias. Sus 22mm de sección, aportan una rigidez excelente para realizar celosías de un ancho máximo de 2 metros.

Se puede utilizar en todos los sistemas de marcos fijos, practicables, plegables, pivotantes y correderas de la serie Menorca.

Muy recomendable para colegios, hospitales, bibliotecas, patios de luces en edificios, etc.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



LAMAS
ATORNILLADAS

Material: Aluminio 6063T5
Peso metro/lineal: 1.056 gr.
Peso m²: 9,18 kg.
Momento Ix: 47,67 cm².
Momento Iy: 1,96 cm².
Paso fijo entre lamas: 115 mm.
Distancia entre lamas: 22,5 mm.
Ancho máx. de lama: 2.000 mm.

REF. PAS2533

PANEL 130. LAMA FIJA

El modelo de lama **PANEL 130** se fabrica en aluminio extruido, con una altura de 140 mm.

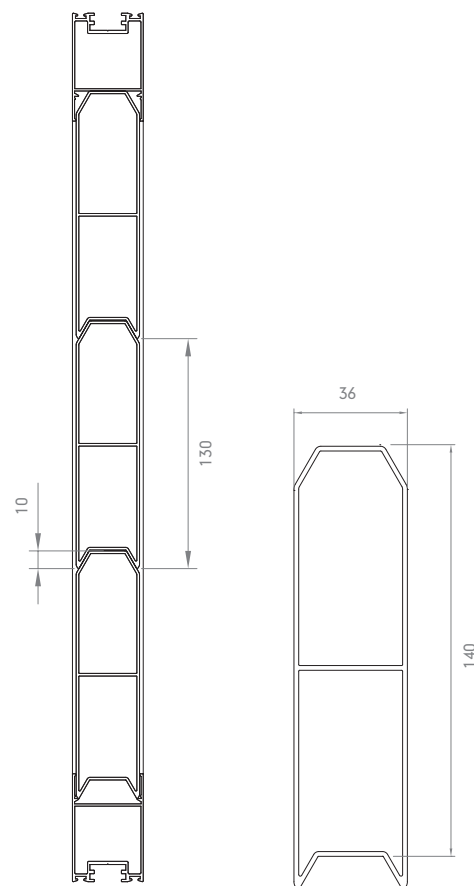
Esta lama se destina para aplicaciones donde se requiera mayor seguridad, opacidad a la luz y un buen aislamiento térmico y acústico. Su estructura tubular le confiere una excelente rigidez para realizar celosías con anchuras máximas de lama de 3000mm.

Se puede utilizar en todos los sistemas de marcos fijos, practicables, plegables, pivotantes y correderas de la serie Menorca.

Muy recomendable en montajes de celosías dónde se busquen cerramientos de seguridad.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



Material: Aluminio 6063T5
 Peso metro/lineal: 1.533 gr.
 Peso m²: 11,79 kg.
 Momento Ix: 108,10 cm².
 Momento Iy: 13,29 cm².
 Paso fijo entre lamas: 130 mm.
 Distancia entre lamas: -- mm.
 Ancho máx. de lama: 3.000 mm.

REF. PAFIX43

ANGRA MENORCA

AT50. LAMA FIJA

El modelo de lama **AT50** se fabrica en aluminio extruido, con una altura de 50 mm.

Gracias a su forma rectangular podemos ofrecer celosías muy vanguardistas y resistentes, aportando una gran ventilación. El paso de luz entre lamas de 50mm aporta una visión permanente hacia el exterior sin perder intimidad en el interior del edificio.

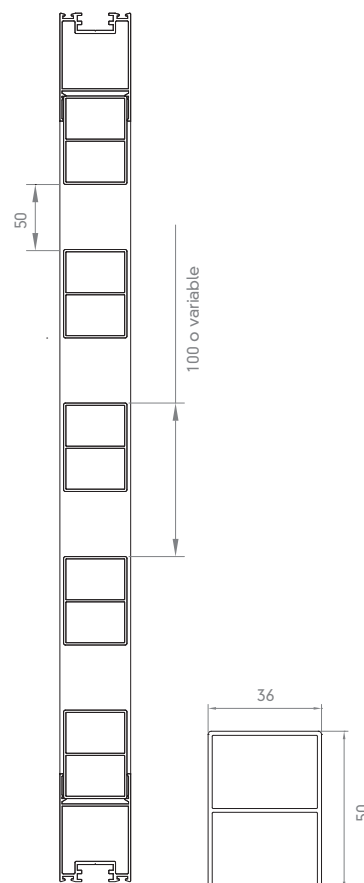
La separación entre lamas es variable, y se realiza mediante tapas de aluminio del mismo color de las lamas.

Se puede utilizar en todos los sistemas de marcos fijos, practicables, plegables, pivotantes y correderas de la serie Menorca.

Muy recomendable para grandes terrazas y balcones en edificios y casas unifamiliares.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



SEPARADORES
DE LAMA

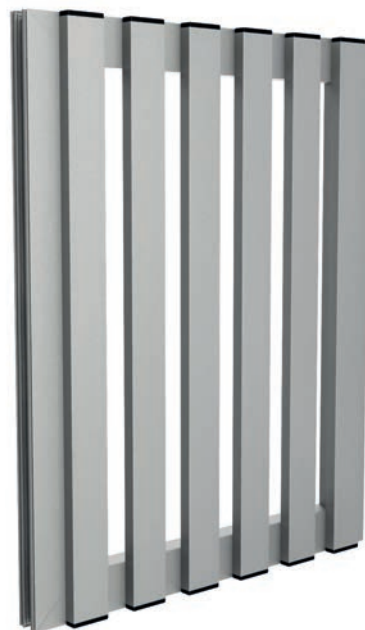
Material: Aluminio 6063T5
Peso metro/lineal: 688 gr.
Peso m²: 6,88 kg.
Momento Ix: 7,77 cm².
Momento Iy: 5 cm².
Paso fijo entre lamas: 100 mm.
Distancia entre lamas: 50 mm.
Ancho máx. de lama: 3.000 mm.

REF. PAFIX58

ANGRA MENORCA

FIX LINE. PERSONALIZABLE

Para los amantes de las líneas rectas ofrecemos la posibilidad de fabricar celosías con infinidad de barros cuadrados, rectangulares o con diseños únicos, para conseguir una personalización exclusiva y moderna de la fachada. Las celosías que componen el sistema **FIX LINE** se puede aplicar a toda la plataforma de marcos fijos y móviles de la serie **MENORCA**.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

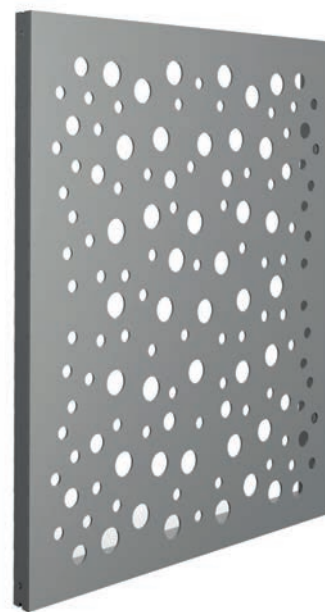


LAMAS
ATORNILLADAS

Material:	Aluminio 6063T5
Peso metro/lineal:	-- gr.
Peso m ² :	-- kg.
Momento Ix:	-- cm ² .
Momento Iy:	-- cm ² .
Paso fijo entre lamas:	-- mm.
Distancia entre lamas:	-- mm.
Ancho máx. de lama:	-- mm.

FIX PANEL. PERSONALIZABLE

Cuando requerimos una buena gestión del paso de luz y visibilidad aportando aislamiento térmico y acústico en un edificio, ofrecemos la posibilidad de fabricar celosías con chapas de aluminio perforadas, paneles de sandwich o composite. La personalización de las celosías con el sistema **FIX PANEL** se puede aplicar a toda la plataforma de marcos fijos i móviles de la serie **MENORCA**.



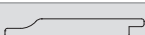
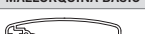
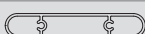
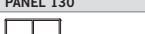
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



LAMAS
ATORNILLADAS

Material:	Aluminio 6063T5
Peso metro/lineal:	-- gr.
Peso m ² :	-- kg.
Momento Ix:	-- cm ² .
Momento Iy:	-- cm ² .
Paso fijo entre lamas:	-- mm.
Distancia entre lamas:	-- mm.
Ancho máx. de lama:	-- mm.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y ATRIBUTOS LAMAS MÓVILES Y FIJAS

LAMAS ORIENTABLES	DIMENSIÓN DE LAMA (mm.)	PESO METRO LINEAL DE LA LAMA (Kg.)	Nº LAMAS METRO	PESO M2 APROXIMADO (Kg.)	ANCHO MÁX. DE LA LAMA (HORIZONTAL) (mts.)	MOMENTO DE INERCIA EN Ix cm4	MOMENTO DE INERCIA EN Iy cm4	DISTANCIA LIBRE MÍNIMA ENTRE LAMAS (mm.)	PASO DE LAMA (cm.)	DOBLE PLETINA DE ACCIONAMIENTO VISTA	UNA SOLA PLETINA DE ACCIONAMIENTO VISTA	EJES DE ROTACIÓN LAMA METÁLICOS	PLETINAS DE ACCIONAMIENTO OCULTAS	FELPA ANTI VIBRACIONES	GOMA ANTI VIBRACIONES Y PASO LUZ LAMA	TESTERAS ATORNILLADAS	ESTANQUEIDAD A LA LUZ	PALANCA MANUAL 5 POSICIONES	POMO TIRADOR CON EMBRAGUE	SIST. LAMA COMPEN. INF / SUP.	ALIN. LAMAS PARTE EXTERIOR	ALIN. LAMAS PARTE INTERIOR	ALIN. LAMAS CENTRADA AL MARCO	SISTEMA DE MOTORIZACIÓN VISTO	SISTEMA DE MOTORIZACIÓN OCULTO	LAMA CON SEPARADORES DE POLIAMIDA	LAMAS ATORNILLADAS	LAMA DE EXTRUSIÓN ALUMINIO 6063 T5	LAMA DE EXTRUSIÓN DE PVC	LAMA DE ABETO MECANIZADA		
 PAS2504BU MEDINA	100	0,85	11	9,37	1,50	0,94	25,5	76	91	X		X		X		X	X	X		X	X			X					X			
 PAS2517BU FLAT	150	1,25	7,35	9,19	2,00	2,76	91,2	116	136	X		X		X		X		X		X	X			X					X			
 PAS2517BU FLAT DIRECT	150	1,25	7,35	9,19	2,00	2,76	91,2	116	136	X		X		X		X		X				X		X					X			
 PTS2508BL URBAN	150	0,65	7,35	4,83	0,80			116	136	X		X				X		X			X			X						X		
 PAS2517BU LUNA WOOD	139	1,03	7,69	7,92	1,00	2,76	91,2	112	130	X	X	X				X		X			X			X							X	
 PAS2533BU FR 125	125	1,06	8,70	9,18	1,80	1,96	47,7	93	115	X	X	X				X		X			X			X					X			
 PAS3601BU MALLORQUINA BASIC	71	0,53	16,7	8,77	0,80	0,54	9,22	41	60				X		X		X		X	X			X		X				X			
 PAS3604BU MALLORQUINA FUTURA	65	0,45	18,2	8,24	0,80	0,49	6,4	39	55				X		X		X		X	X			X		X				X			
LAMAS FIJAS																																
 PAFIX69BU AO 70*12	70	0,63	16,7	10,4	1,25	0,51	9,84	12	60														X					X	X			
 PAFIX33BU AY 100 T	100	0,94	10,5	9,86	2,50	4,01	22,3	15,5	95														X				X	X	X			
 PAFIX34BU AZ 100 T	100	0,87	11,1	9,63	1,25	4,04	33	16	90														X				X	X	X			
 PAS2533BU FR 125	125	1,06	8,70	9,18	2,00	1,96	47,7	22,5	115														X					X	X			
 PAFIX43BU PANEL 130	140	1,53	7,69	11,8	3,00	13,3	108	0	130														X						X			
 PAFIX58BU AT 50	50	0,69	10	6,88	3,00	5,00	7,77	50	100														X						X			



ACCIONAMIENTO CON DOBLE MOVIMIENTO

La utilización de dos pasamanos de extrusión de aluminio de 3mm de espesor en cada testera consigue una perfecta alineación de las lamas y una gran suavidad de movimientos. Con este sistema se garantiza un mejor cierre, aportando una mayor longevidad a la celosía y una mayor resistencia ante el impacto de agentes externos como pelotazos o colisiones de pájaros.



ACCIONAMIENTO CON UN PASAMANO

En las celosías con lama WOOD y FR125 con anchos de lama reducidos utilizamos un solo pasamano de extrusión de aluminio de 3mm de espesor para transmitir el movimiento a las lamas. De esta forma conseguimos ofrecer una celosía más económica al poder reducir los costes de fabricación, sin perjudicar la eficiencia en su regulación.



EJE DE ROTACIÓN DE ALUMINIO

Para la fabricación del eje de rotación de las lamas utilizamos ALMELET 6101. Con esta aleación de aluminio garantizamos suavidad en la apertura y cierre de las lamas evitando que los agentes atmosféricos y el desgaste por el uso impidan un buen funcionamiento de la celosía. Su fabricación con un diámetro de 6,5mm evita posibles roturas por cizallamiento, aportando mayor seguridad ante posibles desprendimientos ocasionados por actos vandálicos, etc.



JUNTA ANTI RUIDOS

Para evitar vibraciones y ruidos metálicos generados por el contacto entre las lamas ocasionado por la acción del viento, colocamos una felpa o una goma extruida según el modelo de celosía, a cada lama de aluminio.



TESTERAS ATORNILLADAS

Con el tiempo las testeras tienden a separarse de la lama a causa de los constantes cambios de temperatura a que están expuestas. Este fenómeno provoca el endurecimiento del giro de las lamas, ocasionando a veces, el bloqueo parcial o total de las mismas, lo que impide una óptima regulación de la luz. Para evitar éste fenómeno, fijamos las testeras a la lama con cuatro tornillos inoxidables de manera permanente. De esta manera podemos garantizar un perfecto giro de las mismas durante toda la vida útil de la celosía.



ESTANQUEIDAD A LA LUZ

Para las celosías fabricadas con las lamas Medina, Basic y Futura se ha previsto un plus de estanqueidad a la luz solar gracias a un sencillo sistema de cierre por solapamiento entre las testeras, los montantes y los perfiles superior e inferior de compensación. De esta forma podemos instalarlas en ventanales donde se requiere un mayor oscurecimiento a la luz solar.



5 POSICIONES DE ORIENTACIÓN DE LA CELOSÍA

Diseñando la palanca con cinco posiciones de regulación conseguimos que los pasos de luz sean iguales entre celosías de un mismo ambiente, consiguiendo de forma sencilla y práctica una calidad de luz solar constante en el interior de la vivienda. Para garantizar una gran robustez y durabilidad del sistema utilizamos para la palanca el acero inoxidable AISI 304, y para el seguro de zamak un tratamiento superficial de cobre y níquel.



REGULACIÓN Y CIERRE MANUAL

Practicidad, sencillez y robustez, son los atributos de los dos sistemas que utilizamos para la regulación del paso de luz solar en las celosías móviles. El sistema de accionamiento de palanca manual con bloqueo mediante fiador se utiliza en las lamas MEDINA, FLAT, FLAT DIRECT, URBAN y LUNA WOOD. Para los modelos FR125, BASIC y FUTURA utilizamos un pomo. Posibilidad de colocar-los a la derecha o a la izquierda de la celosía y a diferentes alturas.



MOTORIZACIÓN

Todas las celosías con sistemas de transmisión mediante pasamanos exteriores se pueden motorizar con un motor exterior de vástago lineal de 230 Vca. Las celosías fabricadas con lama BASIC y FUTURA se pueden motorizar con un motor de 24 Vcc oculto dentro del perfil de hoja vertical. Posibilidad de accionar el movimiento de los motores con un mando a distancia con tecnología RTS de uno o varios canales dependiendo de la cantidad de celosías a gestionar, o mediante pulsadores con cableado o con la misma tecnología RTS inalámbrica de los mandos a distancia.



POMO TIRADOR CON MICRO ORIENTACIÓN

Las celosías elaboradas con lamas BASIC o FUTURA se fabrican con el sistema de transmisión oculto dentro del montante. Por este motivo, al no poder utilizar el sistema de palanca y fiador, colocamos un pomo de color negro fabricado en POLIAMIDA que nos permite una micro regulación de las lamas manualmente. Se puede colocar a la derecha o a la izquierda de la celosía y a diferentes alturas.



LAMA COMPENSADORA

Para conseguir un acabado y un cierre inmejorables de la celosía, colocamos un perfil de inicio clipado en la parte inferior y una lama fija de compensación por la parte superior. Éste sistema se instala en las lamas MEDINA, FLAT, BASIC Y FUTURA.



ENRASADO DE LAS LAMAS POR LA PARTE EXTERIOR DE LA CELOSÍA

El departamento técnico con el objetivo de enrasar las lamas por la parte exterior y conseguir al mismo tiempo la mínima invasión de los pasamanos y la palanca de 5 posiciones por la parte interior de la celosía (17mm), ha diseñado un perfil de aluminio extruido adaptador de 15x25mm para sujetar las lamas al marco. Con éste sistema mejora la estética de la celosía por la parte exterior y mejoramos la funcionalidad de todo el sistema de marcos de la familia Menorca. Ésta solución se aplica a las celosías fabricadas con las lamas MEDINA, FLAT, URBAN, WOOD y FR125.



ENRASADO DE LAS LAMAS POR LA PARTE INTERIOR DE LA CELOSÍA

En el modelo de lama FLAT DIRECT con el objetivo de rebajar costes sujetamos las lamas directamente al marco de la celosía. Este sistema nos obliga a enrasar las lamas por la parte interior del marco para su buen funcionamiento.



LAMAS ATORNILLADAS

Con la finalidad de conseguir una uniformidad de color de la celosía, mejorar su acabado final y poder prescindir de los separadores de poliamida blancos o negros, hemos diseñado un perfil de aluminio en forma de "U" de 36x14mm para atornillar las lamas fijas A070x12, AY100T, AZ100T Y FR125. Con este sistema, aparte del paso de lama estándar, ofrecemos la posibilidad de fabricar las celosías con un paso entre lamas más grande con el objetivo de reducir costes de fabricación y mejorar el paso de aire. Al estar todas las lamas atornilladas al montante se consigue una gran resistencia a toda la celosía, reduciendo las deformaciones de las lamas a causa de las cargas de viento o posibles colisiones de elementos externos.



SEPARADORES DE LAMA

Para conseguir un montaje mas sencillo y económico podemos fabricar las celosías con los modelos de lama fija AY100T y AZ100T mediante separadores de poliamida. Este sistema de ensamblaje aporta una separación constante entre lamas y protege los extremos de las lamas al quedar oculto el corte dentro del marco perimetral de la celosía. Los separadores se suministran en color blanco para celosías con los perfiles lacados en color blanco y negro para el resto de la gama de acabados disponibles. En el modelo de lama fija AT 50 los separadores son de aluminio lacado en el mismo color que la lama.

CONDICIONES GENERALES DE VENTA

- Los pedidos deberán cursarse por escrito, enviarse por e-mail o fax, y no serán en firme hasta la aceptación por parte de **Industrias Angra S.L.**
- En caso de cursarse por teléfono **Industrias Angra S.L.** no se hará cargo de posteriores reclamaciones.
- En el momento de la recepción, debe revisarse la mercancía y su embalaje. En caso de apreciar algún desperfecto comuníquelo en ese momento al conductor o empleado de la agencia de transporte y hágalo constar en el recibo de entrega. A partir de ese instante sólo dispondrá de 24 horas para formular la correspondiente reclamación.
- No se aceptará ninguna devolución, sin que previamente haya sido aceptada por parte de **Industrias Angra S.L.**
- **Industrias Angra S.L.** no se responsabilizará de los posibles defectos de funcionamiento producidos por una incorrecta instalación del producto.
- Las fotografías, descripciones y tonalidad de los colores que aparecen en este catálogo, deberán entenderse únicamente a nivel informativo. **Industrias Angra S.L.** se reserva el derecho de poder modificar parcial o totalmente las características técnicas en cualquier momento y sin previo aviso.
- En tanto no se haya efectuado el pago de la mercancía, ésta, seguirá siendo propiedad de **Industrias Angra S.L.**
- En caso de litigio, serán únicamente competentes los Tribunales de Barcelona.

CALIDAD Y GARANTÍAS



POLÍTICA DE CALIDAD

El compromiso de **Angra** es satisfacer las necesidades e inquietudes de nuestros clientes. Para conseguirlo, mantenemos en óptimas condiciones los conocimientos y la formación de todos los miembros de la organización, al mismo tiempo que transmitimos nuestra política de calidad a todos los proveedores.

Para **Angra** también es fundamental impulsar y conseguir la protección del medio ambiente, fomentando la reutilización y el reciclaje de las materias primas utilizadas durante el proceso productivo, así como cumplir claramente las exigencias, requisitos y expectativas explícitas e implícitas de la legislación.

GARANTÍAS

Los productos de **Industrias Angra S.L.** son meticulosamente examinados, probados y cumplen los estrictos controles de calidad a los que son sometidos. Si estos productos tuvieran algún defecto, **Industrias Angra S.L.** se compromete a repararlos o reponerlos durante el plazo de 2 años a partir de la fecha de compra (según Ley 23/2003 de Garantías en la Venta de Bienes de Consumo), siempre y cuando se hayan utilizado dentro de los límites normales de uso para los cuales fueron creados.

Todos los perfiles son lacados siguiendo las directrices QUALICOAT o anodizados según EURASEWAA.

CELOSÍAS
MALLORQUINAS
VALLAS, CANCELAS Y DIVISIONES

C/ Arquímedes 6, Nave 2
08210 Barberà del Vallès (Barcelona)
Tel: 937 29 80 30 / 937 29 41 47
Fax: 937 18 62 08
www.angra.es / angra@angra.es

