
ANGRA MENORCA



**CELOSÍAS Y
MALLORQUINAS**

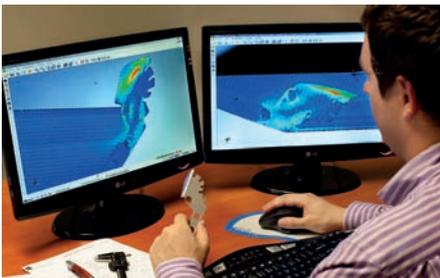
ANGRA



ANGRA

SOLUCIONES DE CALIDAD EN ALUMINIO

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



DISEÑO E INNOVACIÓN

Utilizando programas de CAD 2D y 3D conseguimos un diseño rápido y eficiente, ofreciendo la posibilidad de adaptar cualquier modelo de nuestro catálogo a las necesidades específicas de cada proyecto.



CALIDAD Y TECNOLOGÍA

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 entrega muy ajustados.



SERVICIO Y GARANTÍAS

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, MALLORQUINAS,
VALLAS y CANCELAS DE JARDÍN,
MAMPARAS DE DUCHA



CELOSÍAS ANGRA BLIND



CELOSÍAS ANGRA HERMETIC



CELOSÍAS ANGRA CLASICA



CELOSÍAS
ANGRA FRANGISOLE



CELOSÍAS
ANGRA MALLORQUINA



CELOSÍAS
ANGRA MENORCA



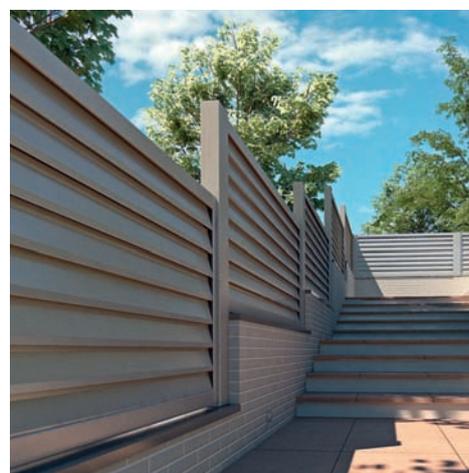
MAMPARAS DE BAÑO
ANGRA BATH



CANCELAS
ANGRA RESIDENS



CELOSÍAS
ANGRA FIX FACHADA



VALLAS
ANGRA V-RESIDENS

ÍNDICE

SISTEMAS DE MARCOS



Fijos y hojas 10



Practicables 12



Plegables 14



Pivotantes 16



Corred. GUÍA única 18



Corred. GUÍA múltiple 20

LAMAS ORIENTABLES



Mallorquina BASIC 26



Mallorquina FUTURA 28



MEDINA 30



FLAT 32



FLAT DIRECT 34



URBAN 36



FLAT 210 38



FR 125 40



FR 210 42



BAT 150 Móvil 44

LAMAS FIJAS



A0 70x12 50



AY 100T 51



AZ 100T 52



FR 125 53



DELTA B1 C1 54



PANEL 130 55



BAT 20 / BAT 36 56



BAT 70 57



BAT 150 58



FIX LINE 59



SISTEMA DE MARCOS

La **SERIE MENORCA** ofrece una amplia gama de soluciones duraderas, seguras y resistentes. Permite adaptar cualquiera de las lamas que la componen a las necesidades de cada aplicación, ya sean con marcos fijos, practicables, pivotantes o de hojas correderas. Así mismo, consigue gestionar con gran dinamismo y eficiencia la intimidad de la vivienda, la luz solar y aislamiento, tanto térmico como acústico, aportando gran categoría y distinción al edificio.





Sistema de marco plegable con hoja practicable.



Sistema de dos marcos correderos con guía única.



Sistema de marco pivotante en "V".



Sistema de marco practicable replegable.

ANGRA MENORCA MARCOS Y HOJAS FIJOS

MARCO PERIMERTAL



AVMARFIJ01

MARCO PERIM. CON DIVISIÓN VERTICAL



AVMARFIJ02

MARCO PERIM. CON DIVISIÓN VERTICAL



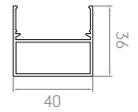
AVMARFIJ03

MARCO PERIM. CON DIVISIÓN VERT. / HORIZ.

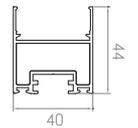


AVMARFIJ04

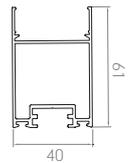
PERFILERÍA



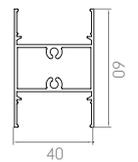
PAMAR32 MARCO FIJO



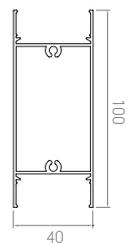
PAMAR33 HOJA



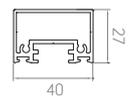
PAFIX38 HOJA



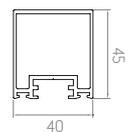
PAFIX36 MAINEL



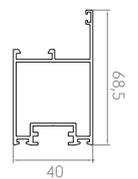
PAFIX41 TRAVESAÑO



PAMAR34 HOJA



PAMAR05 HOJA



PAMAR35 HOJA

DIMENSIONES MÁXIMAS DE LA CELOSÍA FIJA

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

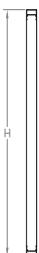
Se pueden unir varios módulos formando un solo marco de la altura necesaria siempre que dispongamos de puntos de anclaje seguros, como por ejemplo los forjados entre plantas. Para marcos fijos que no requieran divisorios verticales y estén atornillados directamente a soportes laterales, la altura no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

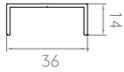


PDF FICHA

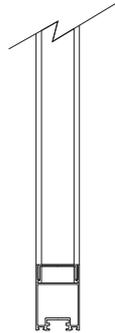
TAPAS Y REDUCTORES PARA HOJAS

PERFILERÍA

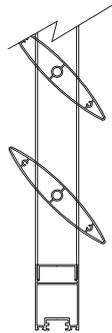
PERFILES
ADAPTADORES
Y TAPAS



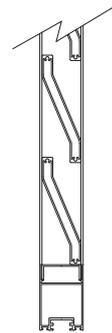
PAFIX59
SOPORTE LAMAS



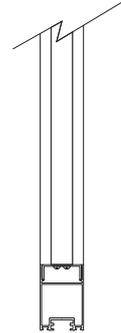
BARROTES HORIZONTALES



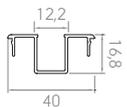
LAMA ORIENTABLE
SIN TERMINAL



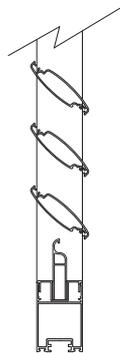
INICIO LAMA FIJA



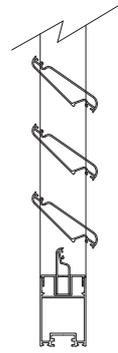
BARROTES VERTICALES
ATORNILLADOS



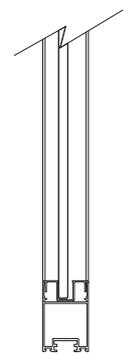
PAS3606
REDUCTOR
MALLORQUINAS



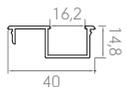
COMPENSADOR DE
MALLORQUINA
ORIENTABLE FUTURA



COMPENSADOR DE
MALLORQUINA
ORIENTABLE BASIC



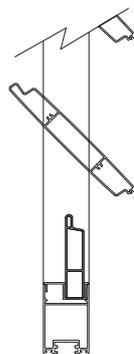
SOPORTE CENTRADO PARA
CRISTALES O PANELES DE
HASTA 12 MM. DE ESPESOR



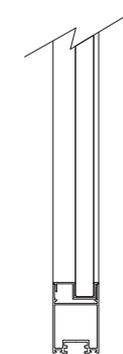
PAS2529
REDUCTOR S25



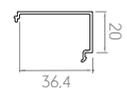
LAMA ORIENTABLE
CON TERMINAL



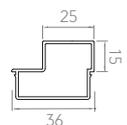
LAMA ORIENTABLE
CON COMPENSADOR



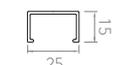
SOPORTE DESPLAZADO
PARA CRISTALES O PANELES
DE HASTA 16 MM. DE ESPESOR



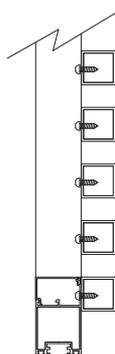
PAMAR36
JUNQUILLO CIEGO



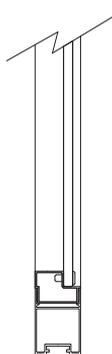
PAS2527
ADAPTADOR S25



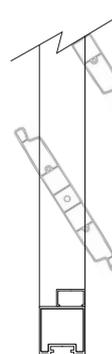
25
PAS2501
U 15x25



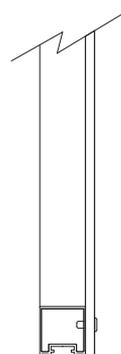
BARROTES
SOBREPUESTOS



PLAFONES O LAMAS
SEMI-SOBREPUESTOS



LAMAS ORIENTABLES
DE PVC.



PLAFONES
SOBREPUESTOS

ANGRA MENORCA

MARCOS PRACTICABLES

MARCO PRACTICABLE DE UNA HOJA



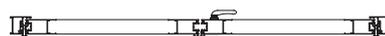
AVMARPRA01



MARCO PRACTICABLE DE DOS HOJAS



AVMARPRA02



MARCO PRACTICABLE DE TRES HOJAS



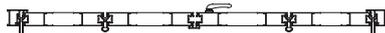
AVMARPRA03



MARCO PRACTICABLE DE CUATRO HOJAS



AVMARPRA04



DIMENSIONES MÁXIMAS DE LA CELOSÍA PRACTICABLE

(H) ALTURA MÁXIMA DE LA CELOSÍA CON TRAVESAÑO HORIZONTAL DE REFUERZO EN LA HOJA:	3.000 mm.
(H) ALTURA MÁXIMA DE LA CELOSÍA SIN TRAVESAÑO HORIZONTAL DE REFUERZO EN LA HOJA:	1.800 mm.
(L) ANCHO MÁXIMO DE CADA HOJA:	
Practicable de 1 hoja:	800 mm.
Practicable de 2 hojas de apertura lateral:	1.200 mm.
Practicable de 2 hojas de apertura central:	1.600 mm.
Practicable de 3 hojas:	1.800 mm.
Practicable de 4 hojas:	2.400 mm.

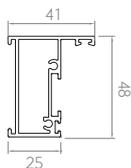


PDF FICHA

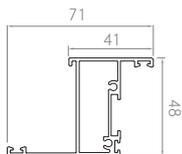
MARCOS PRACTICABLES

PERFILERÍA

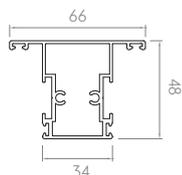
MARCOS PRACTICABLES



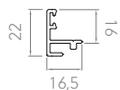
PAMAR09
MARCO



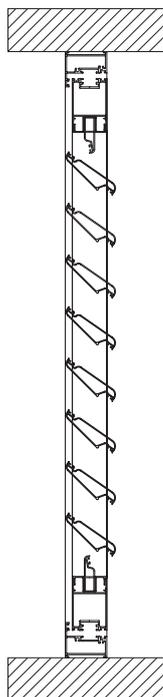
PAMAR01
MARCO CON SOLAPE



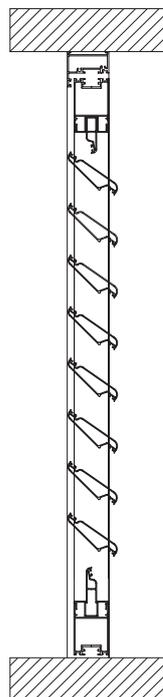
PAMAR29
TRAVESAÑO "T"



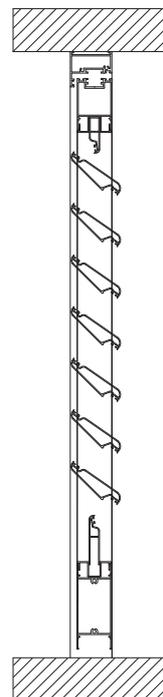
PAMAR16
T DE ENCUENTRO



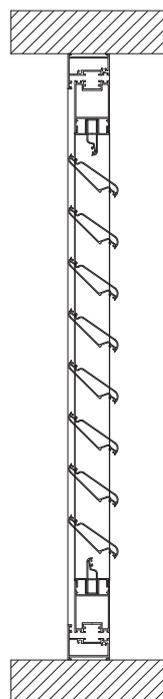
MARCO CERRADO



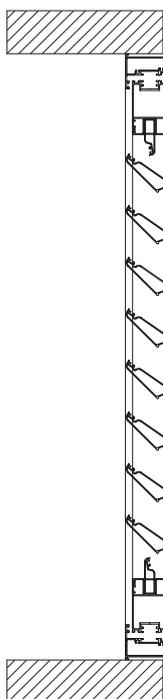
MARCO ABIERTO
PARA VENTANA



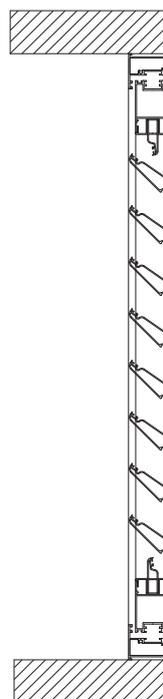
MARCO ABIERTO
PARA PUERTA



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

MARCO PLEGABLE DE DOS HOJAS



AVMARPLE01



MARCO PLEGABLE DE TRES HOJAS



AVMARPLE02



MARCO PLEGABLE DE CUATRO HOJAS



AVMARPLE03



MARCO PLEGABLE DE CINCO HOJAS



AVMARPLE04



DIMENSIONES MÁXIMAS DE LA CELOSÍA PLEGABLE

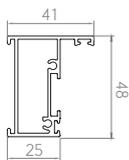
- (H) ALTURA MÁXIMA DE LA CELOSÍA CON TRAVESAÑO HORIZONTAL DE REFUERZO EN LA HOJA: 3.000 mm.
- (H) ALTURA MÁXIMA DE LA CELOSÍA SIN TRAVESAÑO HORIZONTAL DE REFUERZO EN LA HOJA: 1.800 mm.
- (L) ANCHO MÁXIMO DE CADA HOJA: 800 mm.
- (L) ANCHO MÁXIMO MARCO CELOSÍA PLEGABLE: N° Hojas x 800 mm. + 50 mm.



PDF FICHA

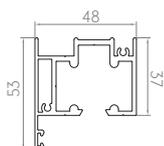
PERFILERÍA

MARCO



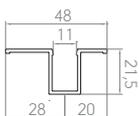
PAMAR09
MARCO

GUÍA
SUPERIOR

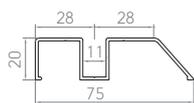


PAMAR12
MARCO GUÍA
SUP. TECHO

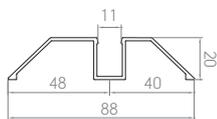
GUÍAS
INFERIORES



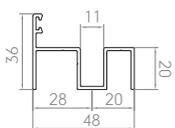
PAMAR13
GUÍA INF.
EMPOTRADA



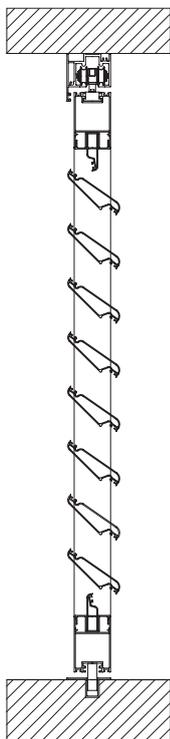
PAMAR30
GUÍA INF.
SOBREPUESTA (A)



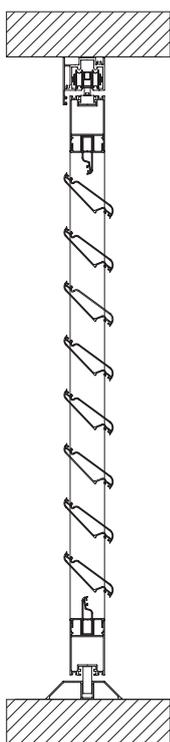
PAMAR14
GUÍA INF.
SOBREPUESTA (B)



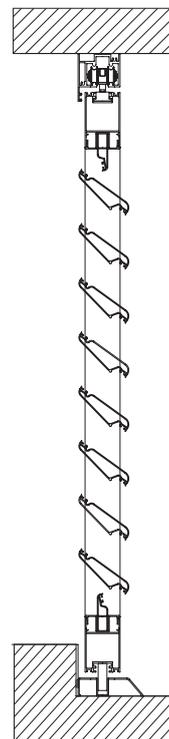
PAMAR33
GUÍA INF.
SOBREPUESTA (C)



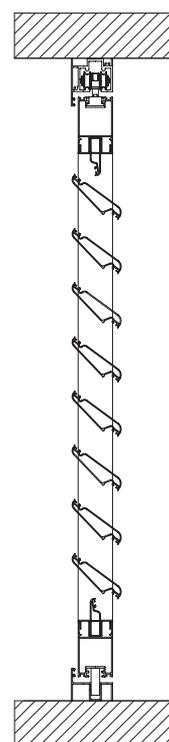
GUÍA INF. EMPOTRADA



GUÍA INF. SOBREPUESTA (B)



GUÍA INF. SOBREPUESTA (A)



GUÍA INF. SOBREPUESTA CON
SOLAPE (C)

ANGRA MENORCA MARCOS PIVOTANTES

MARCO CON HOJA PIVOTANTE EN "L"



AVMARPIV01



MARCO CON HOJA PIVOTANTE EN "L" CON FIJO



AVMARPIV02



MARCO CON HOJA PIVOTANTE EN "V"



AVMARPIV03



MARCO CON HOJA PIVOTANTE EN "V" CON FIJO



AVMARPIV04



DIMENSIONES MÁXIMAS DE LA CELOSÍA PARA MARCOS PIVOTANTES

- (H) ALTURA MÁXIMA DE LA CELOSÍA CON FIJOS:
- (H) ALTURA MÁXIMA CELOSÍA SIN FIJOS:
- (L) ANCHO MÁXIMO CELOSÍA:

3.000 mm.
1.700 mm.
1.500 mm.

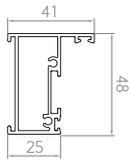
Los fijos pueden situarse en la parte inferior, en la superior o en ambas.



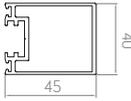
PDF FICHA

PERFILERÍA

MARCOS

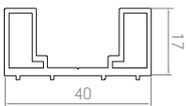


PAMAR09
 MARCO PIVOTANTE
 EN "L"



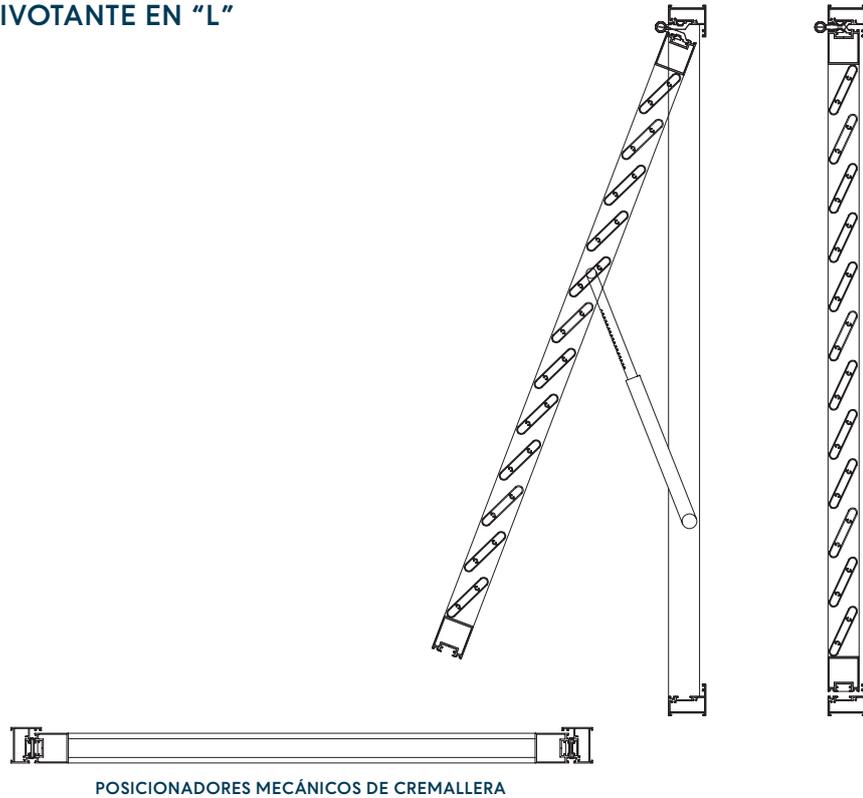
PAMAR05
 MARCO PIVOTANTE
 EN "V"

GUÍA

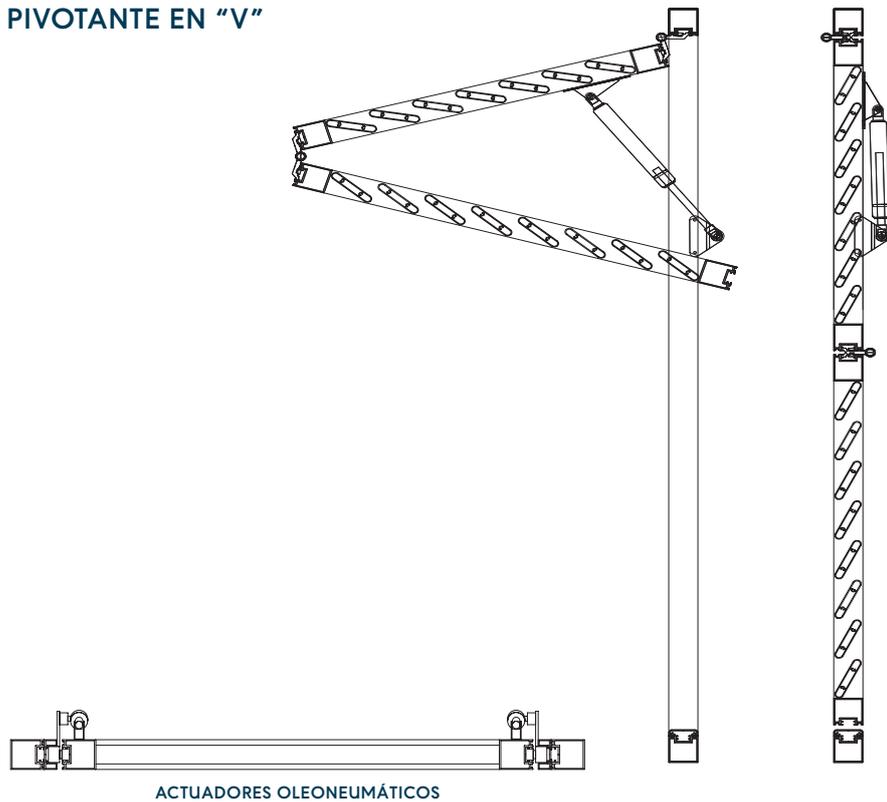


PAMAR06
 GUÍA PIVOTANTE
 EN "V"

PIVOTANTE EN "L"



PIVOTANTE EN "V"



HOJA CON CIERRE FRONTAL Y UNA GUÍA



HOJA CON CIERRE FRONTAL / LATERAL Y UNA GUÍA



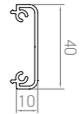
HOJAS OPUESTAS CON CIERRE FRONTAL Y UNA GUÍA



HOJA CORREDERA CON CIERRE LATERAL Y UNA GUÍA



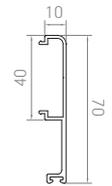
TAPAS LATERALES HOJA CORREDERA



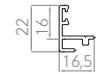
PAMAR26
TAPA LATERAL LISA



PAMAR27
TAPA LATERAL CRUCE



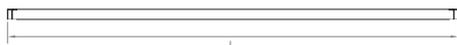
PAMAR28
TAPA LATERAL
CUBREMUIROS



PAMAR16
T DE ENCUENTRO

DIMENSIONES MÁXIMAS DE LA CELOSÍA CORREDERA DE GUÍA ÚNICA

(H)	ALTURA MÁXIMA DE LA CELOSÍA ENTRE GUÍAS:	3.000 mm.
(H)	ALTURA MÁXIMA DE LA CELOSÍA SIN TRAVESAÑO HORIZONTAL:	1.800 mm.
(L)	ANCHURA MÁXIMA DE LAS CELOSÍAS DE HOJAS CORREDERAS:	(por hoja) 5.900 mm.
(M)	ANCHO MÁXIMO ENTRE MONTANTES VERTICALES:	
	Para hojas con altura (H) igual o mayor a 2.500 mm:	1.250 mm.
	Para hojas con altura (H) comprendidas entre 2.000 mm y 2.500 mm:	1.500 mm.
	Para hojas con altura (H) inferior a 2.000 mm:	1.750 mm.

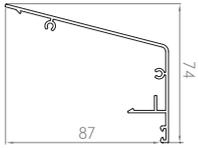


PDF FICHA

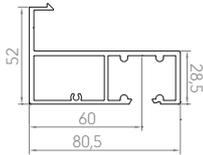
MARCOS CORREDEROS DE GUÍA ÚNICA

PERFILERÍA

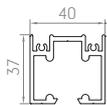
GUÍAS SUPERIORES



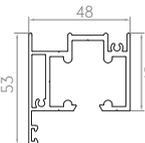
PAMAR21
TAPA GUÍA SUP. DE FACHADA



PAMAR22
GUÍA SUP. DE FACHADA

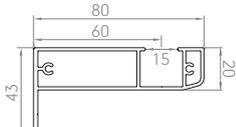


PAMAR24
GUÍA SUP. DE TECHO

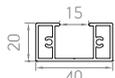


PAMAR12
MARCO GUÍA SUP. TECHO

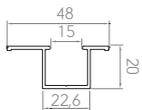
GUÍAS INFERIORES



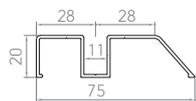
PAMAR23
GUÍA INF. DE FACHADA



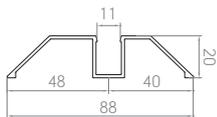
PAMAR25
GUÍA INF. DE SUELO



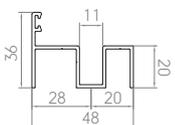
PAMAR38
GUÍA INF. EMPOTRADA



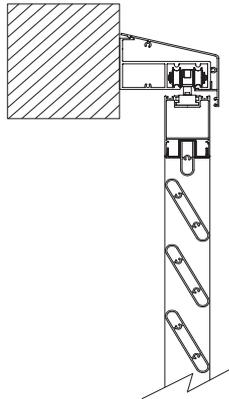
PAMAR30
GUÍA INF. SOBREPUESTA (A)



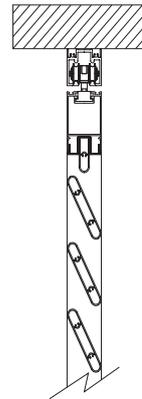
PAMAR14
GUÍA INF. SOBREPUESTA (B)



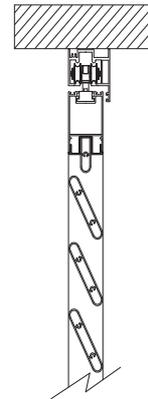
PAMAR33
GUÍA INF. SOBREPUESTA (C)



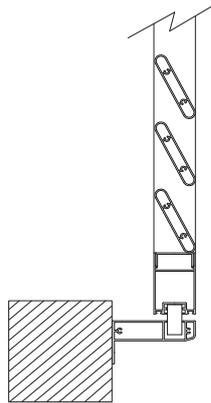
SUJECCIÓN FRONTAL A FACHADA



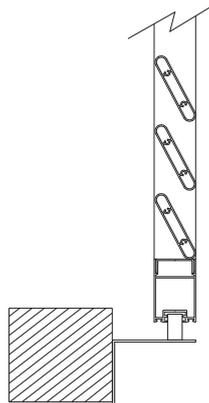
SUJECCIÓN SUPERIOR A TECHO



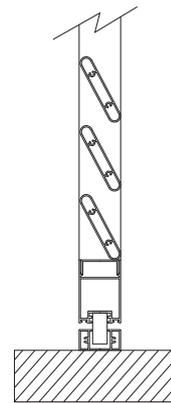
SUJECCIÓN SUPERIOR A TECHO CON SOLAPE



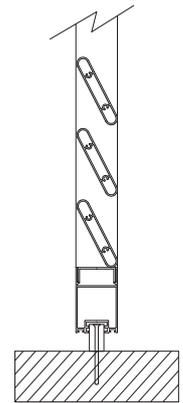
GUIA FRONTAL A FACHADA



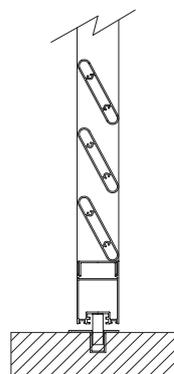
GUIADOR DE NILÓN
CON ESCUADRA



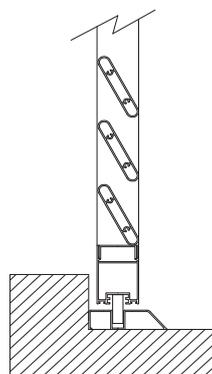
GUIA SOBREPUESTA



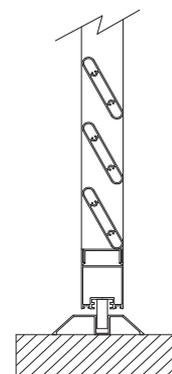
GUIADOR DE NILÓN
FIJADO AL SUELO



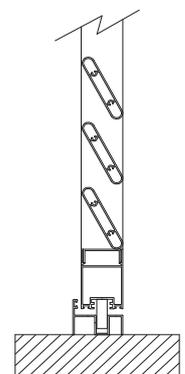
GUÍA EMPOTRADA



GUÍA ESTRECHA SOBREPUESTA
PARA ESCALÓN



GUIADOR ESTRECHA SOBREPUESTA
A UN NIVEL



GUÍA SOBREPUESTA
CON SOLAPE ESTRECHA

MARCOS CORREDEROS DE GUÍA MÚLTIPLE

PERFILERÍA

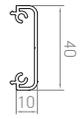
DOS HOJAS CON CIERRE FRONTAL Y DOBLE GUÍA



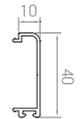
DOBLE HOJA ENTRE PAREDES CON DOBLE GUÍA



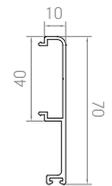
TAPAS LATERALES HOJA CORREDERA



PAMAR26
TAPA LATERAL LISA



PAMAR27
TAPA LATERAL CRUCE



PAMAR28
TAPA LATERAL
CUBREMUIROS

CUATRO HOJAS CON CIERRE FRONTAL Y DOBLE GUÍA



CUATRO HOJAS CON CIERRE FRON. / LAT. Y 4 GUÍAS



PAMAR16
T DE ENCUENTRO



DIMENSIONES MÁXIMAS DE LA CELOSÍA CORREDERA DE GUÍA MÚLTIPLE

- (H) ALTURA MÁXIMA DE LA CELOSÍA ENTRE GUÍAS: 3.000 mm.
- (H) ALTURA MÁXIMA DE LA CELOSÍA SIN TRAVESAÑO HORIZONTAL: 1.800 mm.
- (L) ANCHURA MÁXIMA DE LAS CELOSÍAS DE HOJAS CORREDERAS: (por hoja) 5.900 mm.
- (M) ANCHO MÁXIMO ENTRE MONTANTES VERTICALES:
 - Para hojas con altura (H) igual o mayor a 2.500 mm: 1.250 mm.
 - Para hojas con altura (H) comprendidas entre 2.000 mm y 2.500 mm: 1.500 mm.
 - Para hojas con altura (H) inferior a 2.000 mm: 1.750 mm.

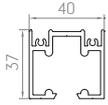


PDF FICHA

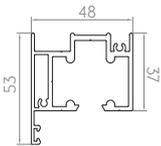
MARCOS CORREDEROS DE GUÍA MÚLTIPLE

PERFILERÍA

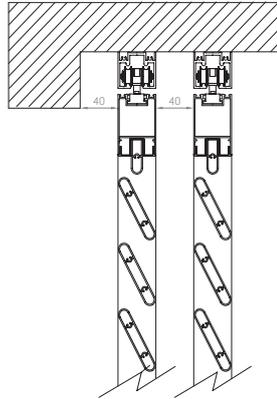
GUÍAS SUPERIORES



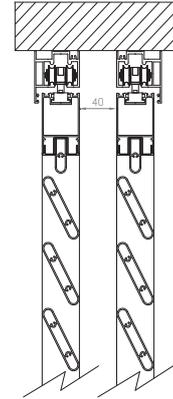
PAMAR24
GUÍA SUP. DE TECHO



PAMAR12
MARCO GUÍA
SUP. TECHO

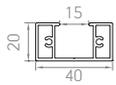


SUJECIÓN SUPERIOR A TECHO GUÍA DOBLE SIN SOLAPE

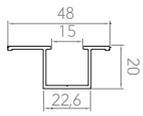


SUJECIÓN SUPERIOR A TECHO GUÍA DOBLE CON SOLAPE

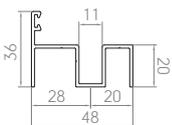
GUÍAS INFERIORES



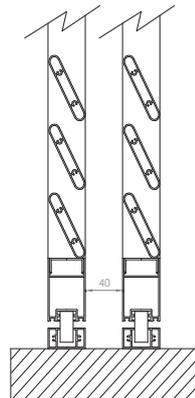
PAMAR25
GUÍA INF. DE SUELO



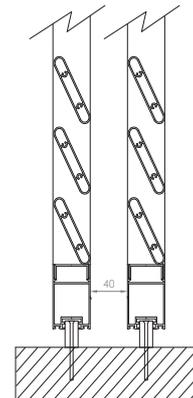
PAMAR38
GUÍA INF. EMPOTRADA



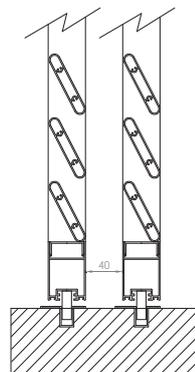
PAMAR33
GUÍA INF.
SOBREPUESTA (C)



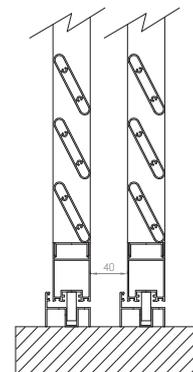
GUÍA INFERIOR SOBREPUESTA



GUÍA DE NILÓN FIJADA DIRECTAMENTE AL SUELO



GUÍA INFERIOR EMPOTRADA



SUJECIÓN INFERIOR SOBREPUESTA CON SOLAPE



LAMAS ORIENTABLES

Pensadas para gestionar de una manera sencilla y eficiente la regulación de la luz solar, preservando la intimidad de los espacios interiores. Aportan a su vez un aislamiento térmico **activo**, fácilmente adaptable a las diferentes circunstancias ambientales. En las páginas siguientes le ofrecemos una gran diversidad de lamas orientables pensadas para ser montadas a la plataforma de marcos de la **SERIE MENORCA**. Ofrecen soluciones dinámicas para dar vida y personalidad a cualquier edificio.





Celosía lama mobil Mod. FLAT210



Celosía lama móvil Mod. BAT150



Celosía lama móvil Mod. BAT150



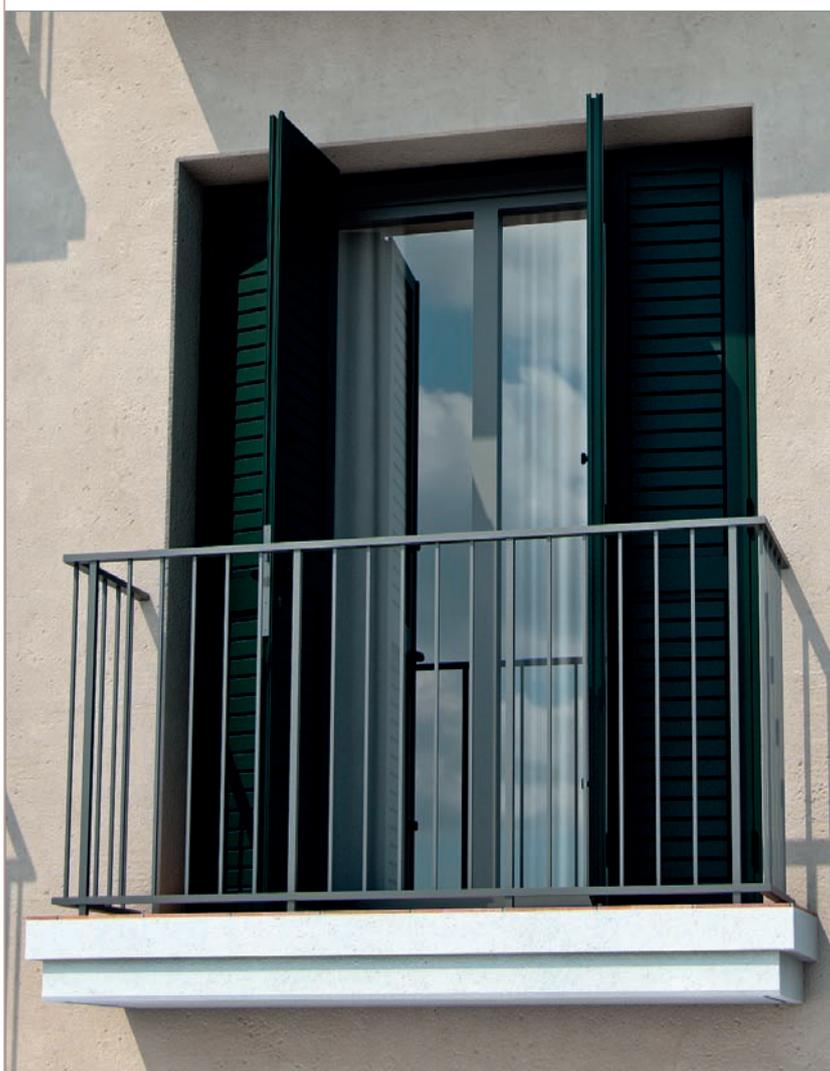
Celosía lama móvil Mod. FLAT

LAMA ORIENTABLE ANGRA MALLORQUINA BASIC

El modelo de lama **BASIC** está diseñada con una estética clásica en forma de zigzag por su parte exterior y moderna por la parte interior al ser completamente plana. Este modelo de lama nos aporta gran hermeticidad a la luz y se puede utilizar en habitaciones donde se requiera oscurecimiento por la noche e intimidad durante el día.

Puede ser instalada sobre 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 INTERIOR CERRADA



VISTA INTERIOR ABIERTA



JUNTA
ANTI RUIDO



HERMETICIDAD
A LA LUZ
SOLAR



REGULACIÓN
Y CIERRE
MANUAL



POMO CON
EMBRAGUE
Y MICRO
REGULACIÓN

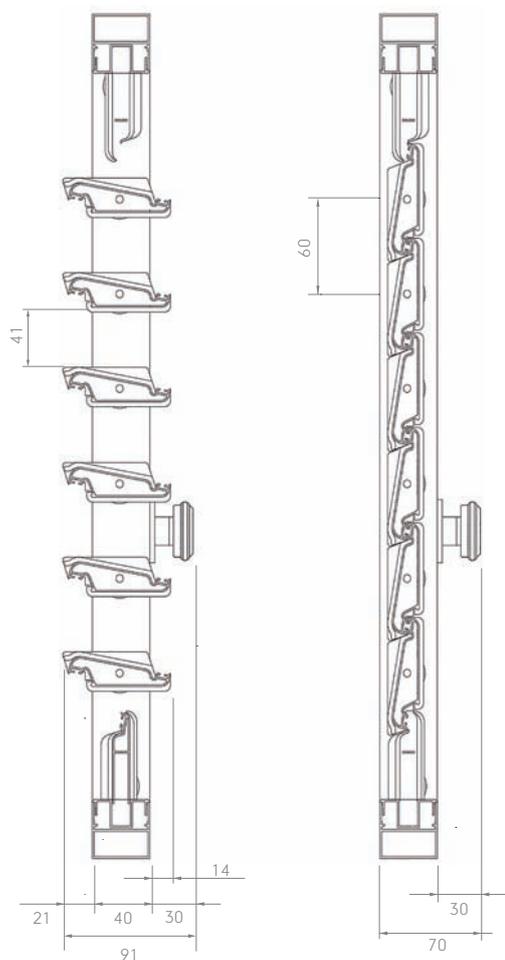


LAMA
COMPENSADORA

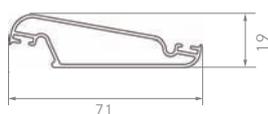


MECANISMO
MALLORQUINA

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



REF. PAS3601



Material: Aluminio 6063 T5
 Peso metro/lineal: 526 gr.
 Peso m²: 8,9 Kg.
 Momento Ix: 0,54 cm⁴.

Momento Iy: 9,22 cm⁴.
 Paso entre lamas: 60 mm.
 Distancia entre lamas: 41 mm.
 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 a la derecha o a la izquierda.



PDF FICHA

LAMA ORIENTABLE

ANGRA MALLORQUINA FUTURA

El modelo de lama **FUTURA** 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 hermeticidad a la luz le confiere la posibilidad de ser utilizada 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 INTERIOR CERRADA



VISTA INTERIOR ABIERTA



JUNTA ANTI RUIDO



HERMETICIDAD A LA LUZ SOLAR



REGULACIÓN Y CIERRE MANUAL



POMO CON EMBRAGUE Y MICRO REGULACIÓN

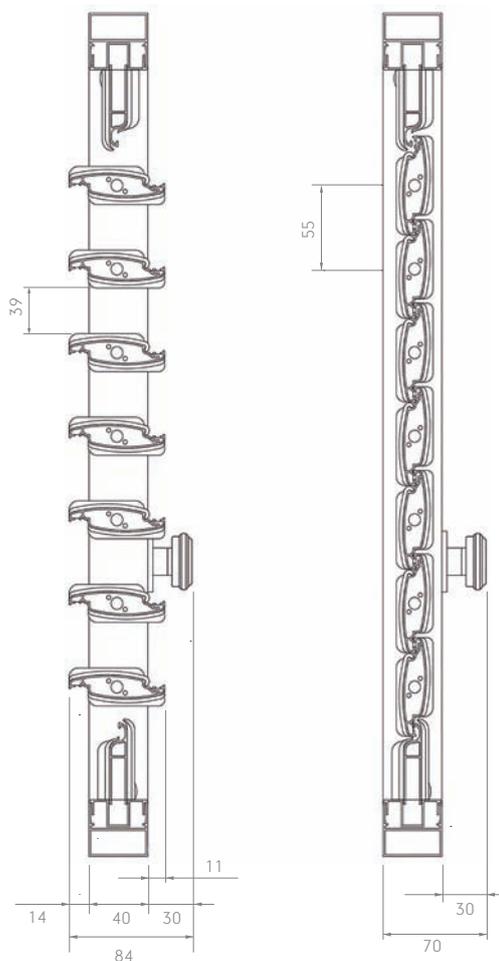


LAMA COMPENSADORA

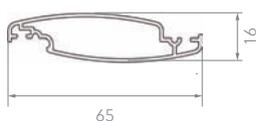


MECANISMO MALLORQUINA

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



REF. PAS3604



Material: Aluminio 6063 T5
 Peso metro/lineal: 453 gr.
 Peso m²: 8,2 Kg.
 Momento Ix: 0,42 cm⁴.

Momento Iy: 6,47 cm⁴.
 Paso entre lamas: 55 mm.
 Distancia entre lamas: 39 mm.
 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 a la derecha o a la izquierda.



PDF FICHA

LAMA ORIENTABLE ANGRA MEDINA

Las celosías **MEDINA** se han diseñado con unos atributos de estanqueidad a la luz y preservación de la intimidad equiparables a los de una "mallorquina" clásica, ofreciendo una mejor calidad de luz natural en el interior de la vivienda al disponer en su posición de máxima apertura, de una mayor distancia entre sus lamas. Su doble pasamano de transmisión y los ejes de rotación de aluminio, le proporcionan un óptimo nivel de 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 dormitorios, donde se requiere una barrera eficaz ante la luz del exterior y un buen aislamiento térmico.



VISTA INTERIOR CERRADA



VISTA INTERIOR ABIERTA



DOBLE
PASAMANO DE
TRANSMISIÓN



EJE
ROTACIÓN
ALUMINIO



TESTERAS
ATORNILLADAS



JUNTA
ANTI RUIDO



HERMETICIDAD
A LA LUZ
SOLAR



POSICIONES
DE ORIENTACIÓN
DE LA LAMA



REGULACIÓN
Y CIERRE
MANUAL



LAMA
COMPENSADORA

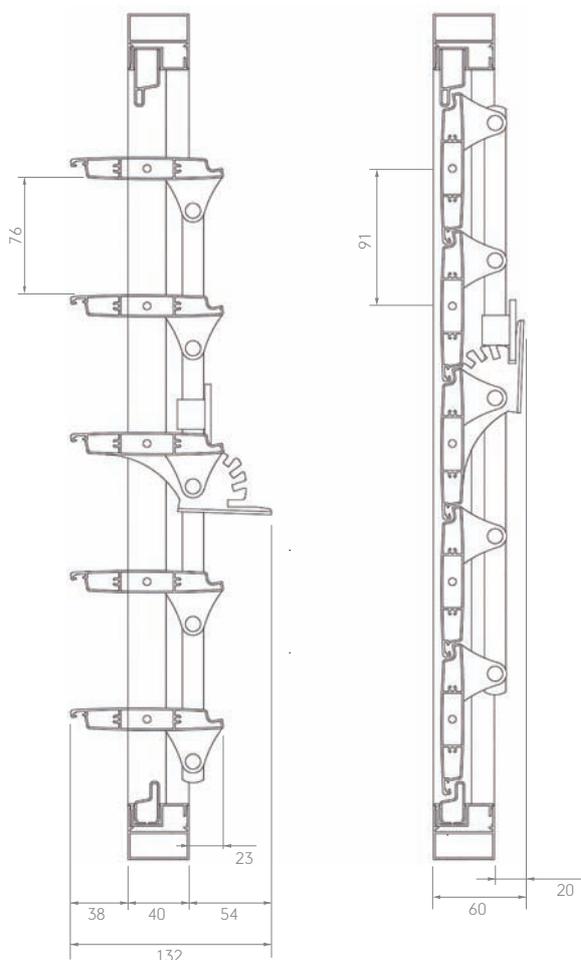


MOTORIZACIÓN

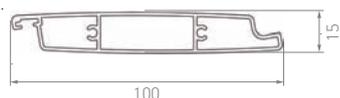


ENRASADO
LAMAS PARTE
EXTERIOR

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



REF. PAS2504



Material: Aluminio 6063T5
 Peso metro/lineal: 835 gr.
 Peso m²: 9,2 Kg.
 Momento Ix: 0,94 cm⁴.

Momento Iy: 25,52 cm⁴.
 Paso entre lamas: 91 mm.
 Distancia entre lamas: 76 mm.
 Ancho máx. de lama: 1.500 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°.



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



PDF FICHA

LAMA ORIENTABLE ANGRA FLAT

La celosía **FLAT**, con su lama de forma casi plana, ofrece un diseño neutro que se adapta fácilmente a cualquier estilo de vivienda. Por sus dimensiones y la posibilidad de fabricarla en un ancho máximo de 2 metros, se adapta perfectamente a grandes fachadas, ofreciendo una excelente regulación de la luz con un mínimo impacto visual, a la vez que contribuye 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 INTERIOR CERRADA



VISTA INTERIOR ABIERTA



DOBLE
PASAMANO DE
TRANSMISIÓN



EJE
ROTACIÓN
ALUMINIO



TESTERAS
ATORNILLADAS



JUNTA
ANTI RUIDO



POSICIONES
DE ORIENTACIÓN
DE LA LAMA



REGULACIÓN
Y CIERRE
MANUAL



LAMA
COMPENSADORA

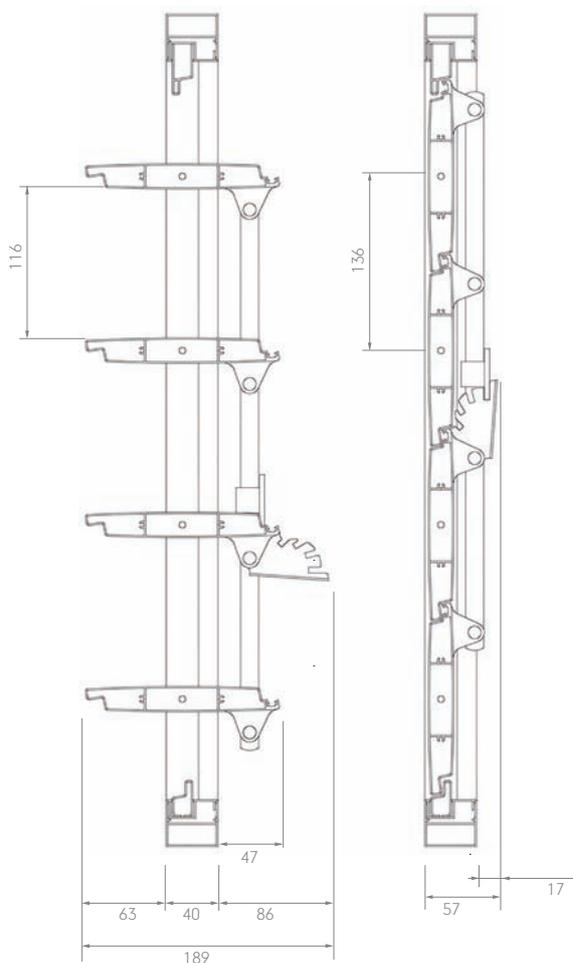


MOTORIZACIÓN

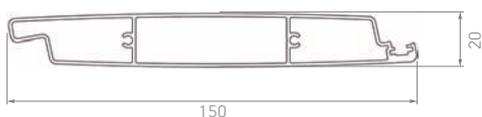


INT.
EXT.
ENRASADO
LAMAS PARTE
EXTERIOR

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



REF. PAS2517



Material: Aluminio 6063T5
 Peso metro/lineal: 1.250 gr.
 Peso m²: 9,2 Kg.
 Momento Ix: 2,67 cm⁴.

Momento Iy: 91,26 cm⁴.
 Paso entre lamas: 136 mm.
 Distancia entre lamas: 116 mm.
 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.



PDF FICHA

LAMA ORIENTABLE ANGRA FLAT DIRECT

El modelo **FLAT DIRECT**, conservando en gran medida los atributos de aislamiento térmico y paso de luz que el modelo FLAT, se ha diseñado para ser más económico, prescindiendo de los perfiles de ajuste superior e inferior, así como de los montantes que permiten enrasar las lamas en la parte exterior del conjunto.

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

Muy recomendable para instalaciones en bloques de pisos o edificios públicos donde se priman los costes económicos sin renunciar a la calidad de los materiales.



VISTA INTERIOR CERRADA



VISTA INTERIOR ABIERTA



DOBLE PASAMANO DE TRANSMISIÓN



EJE ROTACIÓN ALUMINIO



TESTERAS ATORNILLADAS



JUNTA ANTI RUIDO



POSICIONES DE ORIENTACIÓN DE LA LAMA



REGULACIÓN Y CIERRE MANUAL

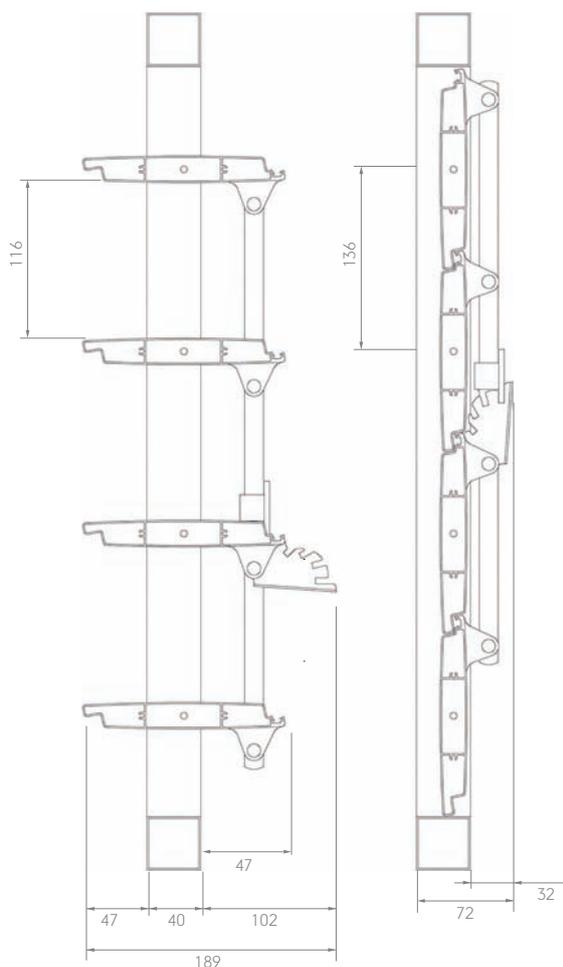


MOTORIZACIÓN

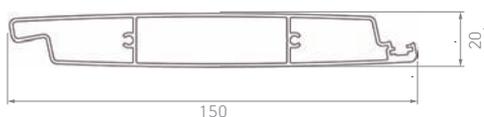


ENRASADO LAMAS PARTE INTERIOR

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



REF. PAS2517



Material: Aluminio 6063T5
 Peso metro/lineal: 1.250 gr.
 Peso m²: 9,2 Kg.
 Momento Ix: 2,67 cm⁴.

Momento Iy: 91,26 cm⁴.
 Paso entre lamas: 136 mm.
 Distancia entre lamas: 116 mm.
 Ancho máx. de lama: 2.000 mm.

DETALLES



Testeras 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.



PDF FICHA

LAMA ORIENTABLE ANGRA URBAN (PVC)

El modelo de lama **URBAN** está fabricado con PVC reciclado de gran calidad para conseguir una celosía ligera y económica 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 tendaderos y patios de luces.



VISTA INTERIOR CERRADA



VISTA INTERIOR ABIERTA



DOBLE
PASAMANO DE
TRANSMISIÓN



EJE
ROTACIÓN
ALUMINIO



TESTERAS
ATORNILLADAS



POSICIONES
DE ORIENTACIÓN
DE LA LAMA



REGULACIÓN
Y CIERRE
MANUAL

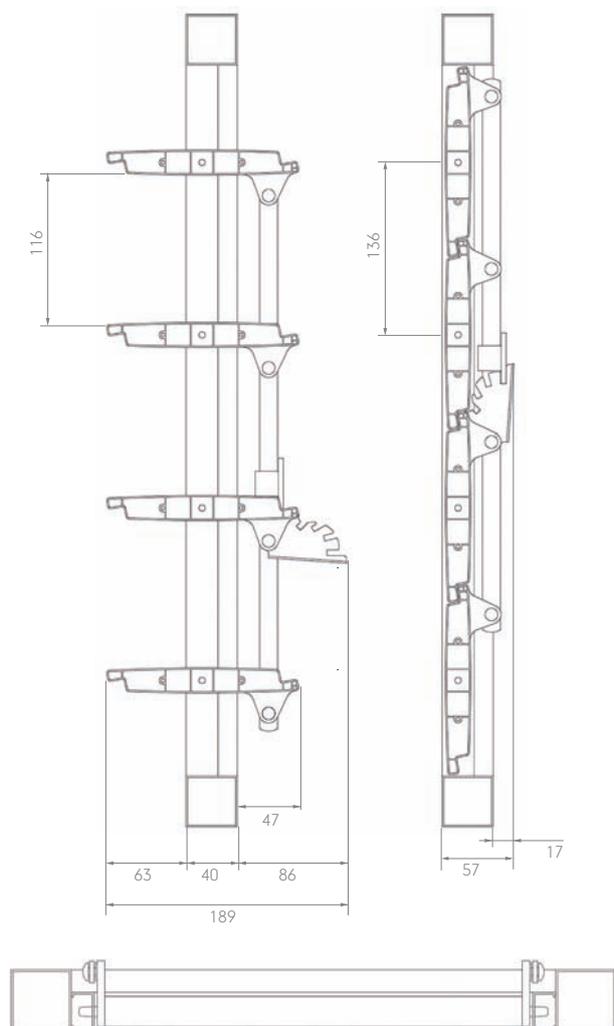


220V
MOTORIZACIÓN

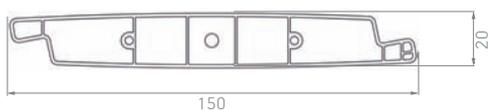


ENRASADO
LAMAS PARTE
EXTERIOR

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



REF. PTS2508BL



Material:
Peso metro/lineal:
Peso m²:
Momento Ix:

PVC
657 gr.
4,8 Kg.
-- cm⁴.

Momento Iy:
Paso entre lamas:
Distancia entre lamas:
Ancho máx. de lama:

-- cm⁴.
136 mm.
116 mm.
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.



PDF FICHA

LAMA ORIENTABLE ANGRA FLAT 210

La lama **FLAT 210** con su forma plana y líneas rectas, ofrece un diseño moderno y lineal a la fachada. Sus grandes dimensiones nos ofrece la posibilidad de aislar térmicamente grandes fachadas con una excelente gestión de la luz solar.

Muy utilizada para ser montada sobre marcos fijos de la serie **MENORCA** para fachadas de grandes dimensiones, aunque se puede utilizar en todos los sistemas de marcos, practicables, plegables, pivotantes y correderas de la misma serie.

Recomendable para colegios, hospitales, bibliotecas, patios de luces en edificios donde se quiera una buena protección del sol con una gran entrada de luz en el interior del edificio.



VISTA INTERIOR CERRADA



VISTA INTERIOR ABIERTA



PASAMANO DE TRANSMISIÓN



EJE ROTACIÓN ALUMINIO



TESTERAS ATORNILLADAS



JUNTA ANTI RUIDO



POSICIONES DE ORIENTACIÓN DE LA LAMA

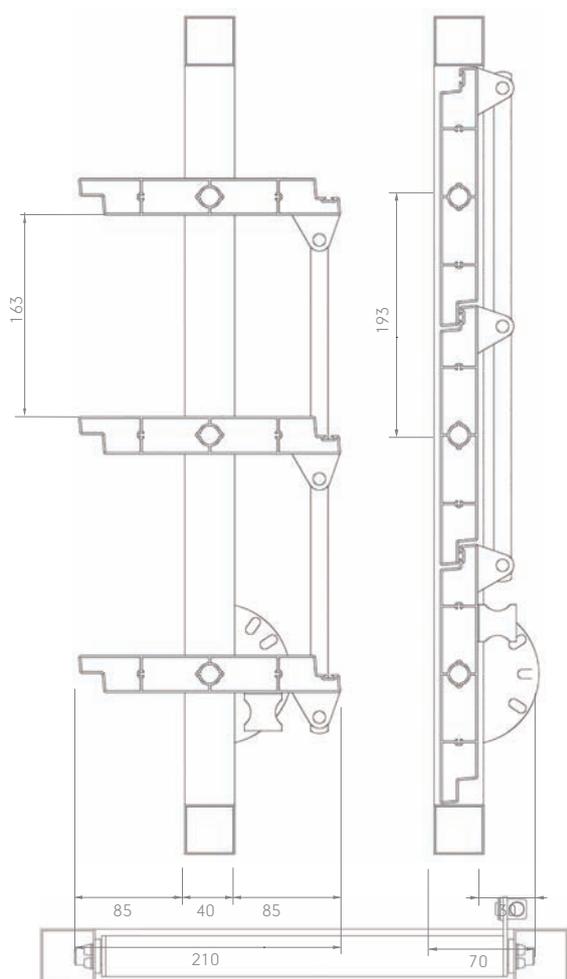


REGULACIÓN Y CIERRE MANUAL

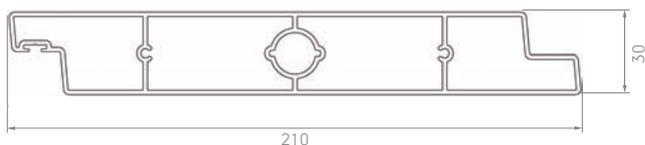


MOTORIZACIÓN 220V

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



REF. PAS2538



Material: Aluminio 6063T5
 Peso metro/lineal: 2.603 gr.
 Peso m²: 13,5 Kg.
 Momento Ix: 13,42 cm⁴.

Momento Iy: 35,1 cm⁴.
 Paso fijo entre lamas: 193 mm.
 Distancia entre lamas: 163 mm.
 Ancho máx. de lama: 2650 mm.

DETALLES



Testerías y ejes de aluminio, fijadas a la lama con dos tornillos de acero inoxidable. Un pasamanos tubular de 10 mm de diámetro asegura un buen cierre y garantiza la perfecta alineación de las lamas. Se puede fabricar con el pasamanos a la derecha o a la izquierda de la celosía.



Accionamiento mediante pomo tirador de aluminio anodizado o lacado.
 Seguro mediante corona de fijación inoxidable que permite fijar las lamas en varias posiciones.



Lama enrasada al marco por la parte superior e inferior.



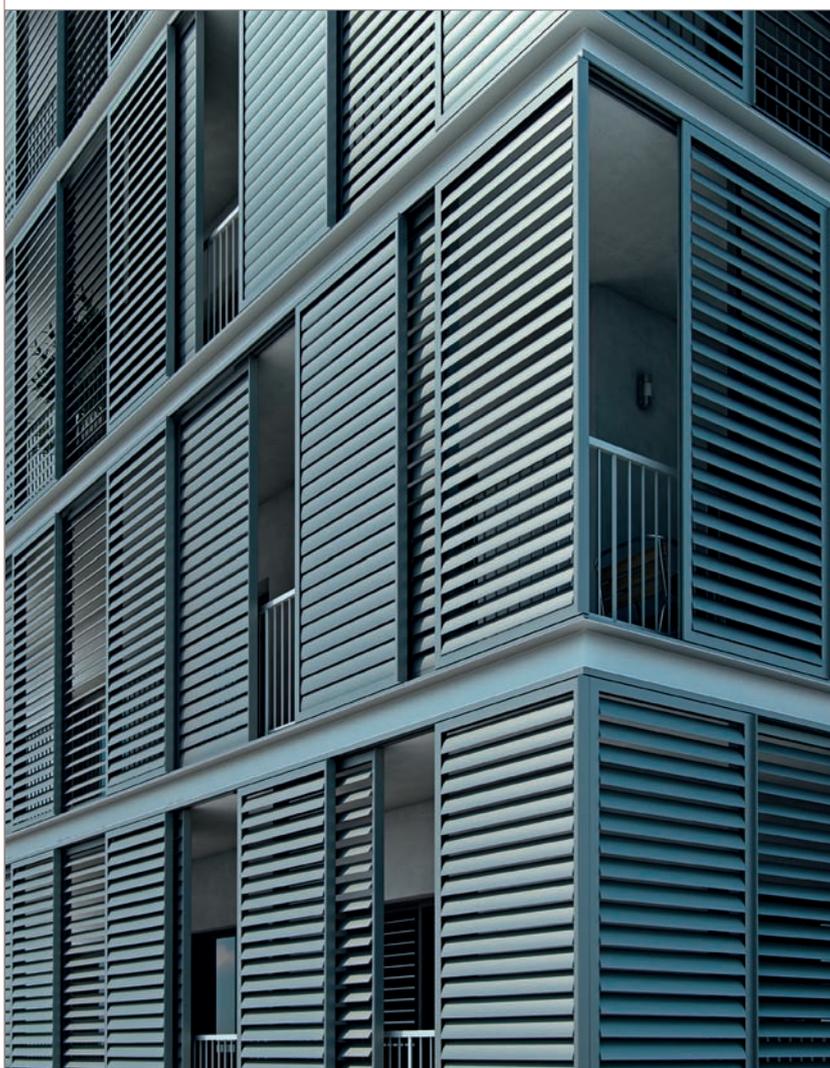
PDF FICHA

LAMA ORIENTABLE ANGRA FR125

El modelo de lama **FR125** es perfecto para edificios donde se busca instalar una celosía de lama reducida sin renunciar a las prestaciones de una celosía con lamas de grandes dimensiones.

Podemos fabricarla con un ancho máximo de 1,8 metros, y con un paso de luz variable entre lamas, lo que 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 y balcones en edificios.



VISTA INTERIOR CERRADA



VISTA INTERIOR ABIERTA



DOBLE PASAMANO DE TRANSMISIÓN



PASAMANO DE TRANSMISIÓN



EJE ROTACIÓN ALUMINIO



TESTERAS ATORNILLADAS



POSICIONES DE ORIENTACIÓN DE LA LAMA



REGULACIÓN Y CIERRE MANUAL



MOTORIZACIÓN

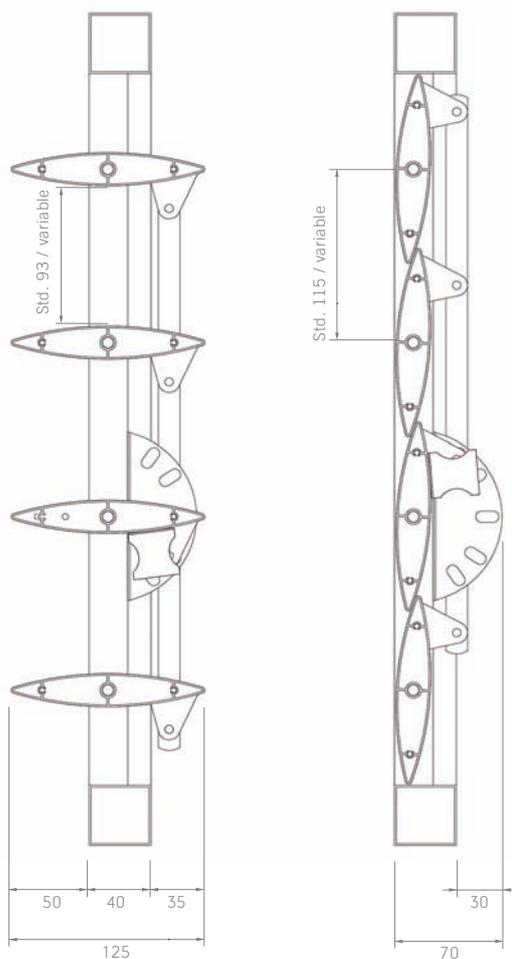


PASO VARIABLE ENTRE LAMAS

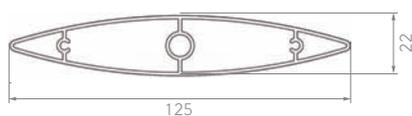


ENRASADO LAMAS PARTE EXTERIOR

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



REF. PAS2533



Material: Aluminio 6063T5
 Peso metro/lineal: 1.056 gr.
 Peso m² con paso std: 9,2 Kg.
 Momento Ix: 1,96 cm⁴.

Momento Iy: 47,56 cm⁴
 Paso entre lamas: Std.115 / var.
 Distancia entre lamas: Std.93 / var.
 Ancho máx. de lama: 1.800 mm.

DETALLES



Testerías y ejes 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. Opcionalmente se puede fabricar con un pasamano.



Accionamiento mediante pomo tirador de aluminio anodizado o lacado.
 Seguro mediante corona de fijación inoxidable que permite fijar las lamas en varias posiciones.



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



PDF FICHA

LAMA ORIENTABLE ANGRA FR 210

El modelo de lama **FR210**, con sus líneas casi aerodinámicas, es perfecta para gestionar la luz solar de grandes ventanales en edificios donde se quiere aprovechar al máximo la luz solar, sin renunciar a un excelente aislamiento térmico.

Gracias a sus características estructurales es perfecta para ser instalada en posición vertical, en grandes ventanales de chalets, hospitales, bibliotecas, colegios, museos, ...

Se recomienda utilizarla con el sistema de marcos fijos de la serie **ME-NORCA**, aunque también se puede utilizar con el resto de estructuras de marcos de la misma serie.



VISTA INTERIOR CERRADA



VISTA INTERIOR ABIERTA



DOBLE PASAMANO DE TRANSMISIÓN



PASAMANO DE TRANSMISIÓN



EJE ROTACIÓN ALUMINIO



TESTERAS ATORNILLADAS



POSICIONES DE ORIENTACIÓN DE LA LAMA



REGULACIÓN Y CIERRE MANUAL

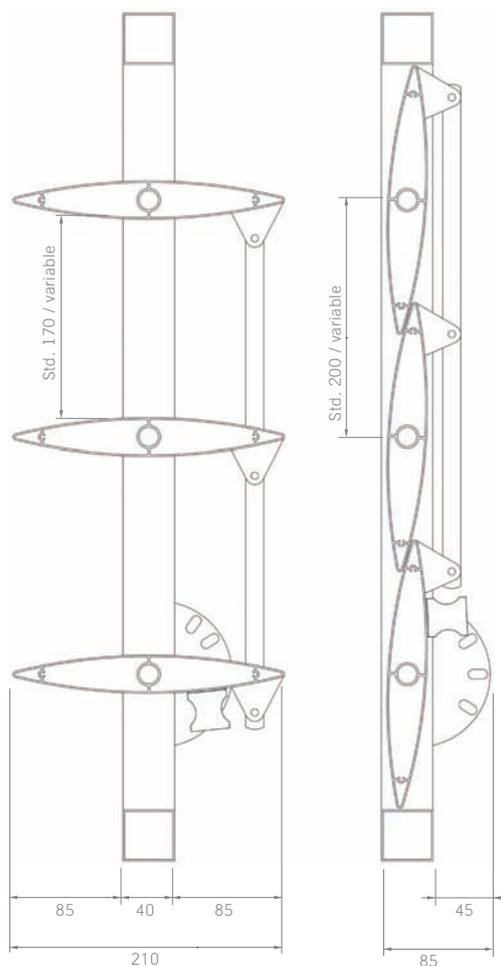


MOTORIZACIÓN

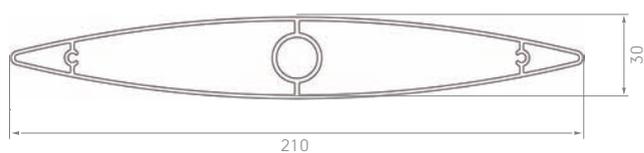


PASO VARIABLE ENTRE LAMAS

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



REF. PAS2534



Material: Aluminio 6063T5
 Peso metro/lineal: 1.879 gr.
 Peso m² con paso std.: 9,4 Kg.
 Momento Ix: 6,87 cm⁴.

Momento Iy: 236,84 cm⁴.
 Paso entre lamas: Std.200 / var.
 Distancia entre lamas: Std.170 / var.
 Ancho máx. de lama: 2.200 mm.

DETALLES



Testeras y ejes 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. Opcionalmente se puede fabricar con un pasamano



Accionamiento mediante pomo tirador de aluminio anodizado o lacado.

Seguro mediante corona de fijación inoxidable que permite fijar las lamas en varias posiciones.



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



PDF FICHA

LAMA ORIENTABLE

ANGRA BAT150 MÓVIL

La lama **BAT150 MÓVIL** con su forma rectangular aporta un diseño moderno a la fachada del edificio, y gracias a la separación entre las lamas cuando la celosía está cerrada, nos ofrece un paso de luz permanente en el espacio interior, sin renunciar al gran aislamiento térmico ni a la privacidad.

Con estas características estructurales, es perfecta para ser instalada en posición vertical entre encofrados en grandes ventanales de salones, salas de estar, colegios, hospitales, bibliotecas y patios de luces. Se recomienda utilizarla con el sistema de marcos fijos de la serie **MENORCA**, aunque también se puede utilizar con el resto de estructuras de marcos de la misma serie.



VISTA INTERIOR CERRADA



VISTA INTERIOR ABIERTA



DOBLE PASAMANO DE TRANSMISIÓN



PASAMANO DE TRANSMISIÓN



EJE ROTACIÓN ALUMINIO



TESTERAS ATORNILLADAS



POSICIONES DE ORIENTACIÓN DE LA LAMA



REGULACIÓN Y CIERRE MANUAL

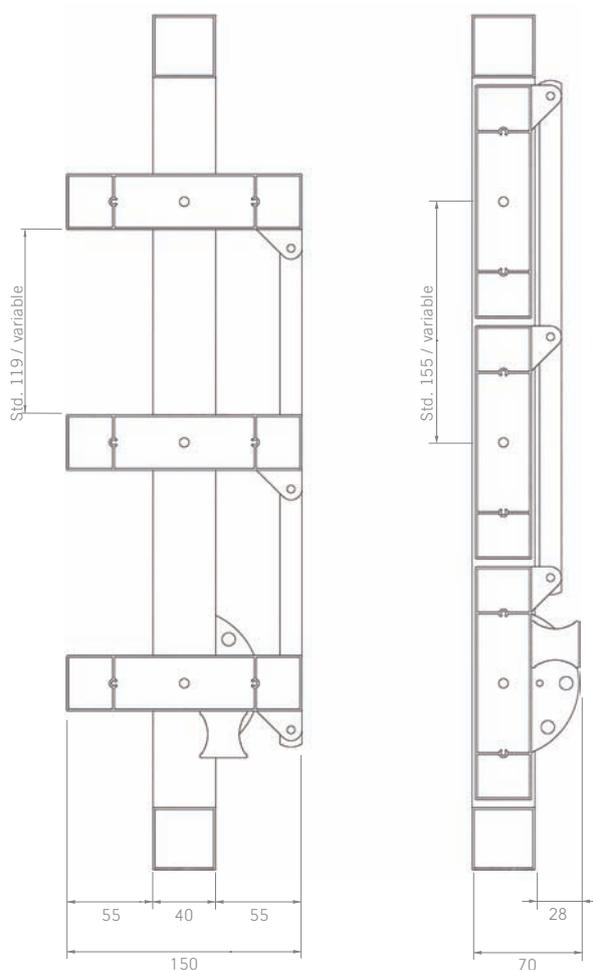


MOTORIZACIÓN



PASO VARIABLE ENTRE LAMAS

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



REF. PARES30



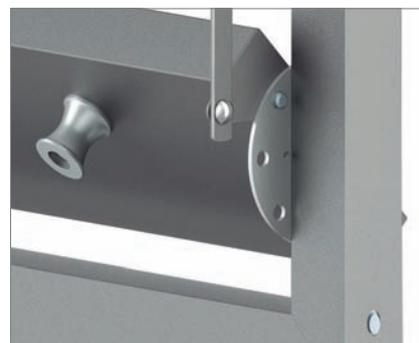
Material: Aluminio 6063 T5
 Peso metro/lineal: 1.558 gr.
 Peso m² con paso std.: 10 Kg.
 Momento Ix: 13,17 cm⁴.

Momento Iy: 140,99 cm⁴.
 Paso entre lamas: Std.155 / var.
 Distancia entre lamas: Std.119 / var.
 Ancho máx. de lama: 3000 mm.

DETALLES



Testerías y ejes 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. Opcionalmente se puede fabricar con un pasamano



Accionamiento mediante pomo tirador de aluminio anodizado o lacado.
 Seguro mediante corona de fijación inoxidable que permite fijar las lamas en varias posiciones.



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



PDF FICHA



LAMAS FIJAS

Para gestionar de una manera sencilla y eficiente la intimidad de los espacios interiores con un aislamiento térmico *pasivo*, te ofrecemos una gran diversidad de lamas fijas pensadas para ser montadas sobre la plataforma de marcos de la **SERIE MENORCA** y ofrecer soluciones dinámicas para dar vida y personalidad a cualquier edificio.





Celosía lama fija Mod. FIX LINE 60



Celosía lama fija Mod. BAT70



Celosía lama fija Mod. DELTA B1



Celosía lama fija Mod. FR125

LAMA FIJA

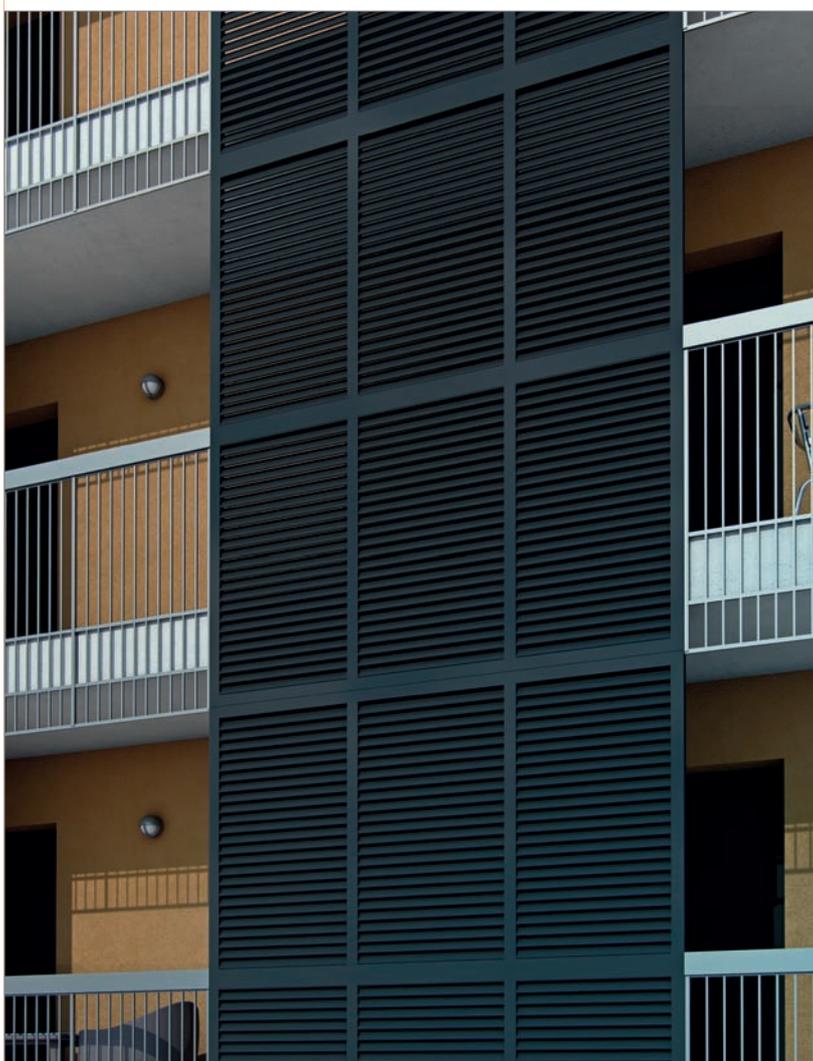
ANGRA AO70

LA lama **AO 70x12** se ha sobredimensionado para conseguir más resistencia a las flexiones, lo que permite espaciar los montantes verticales aligerando su impacto visual.

Su estructura tubular y su fijación mediante cuatro tornillos, le confiere una rigidez excelente para realizar celosías con un ancho de hasta 1.250 mm. y múltiples pasos entre lamas.

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

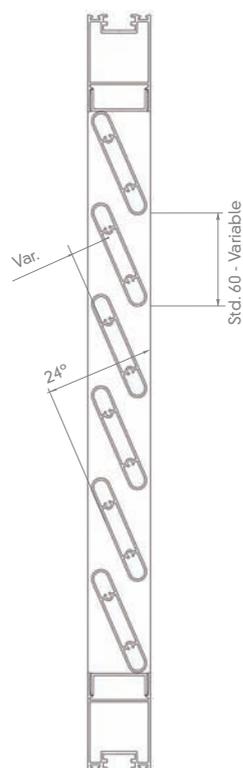
Muy recomendable en montajes de mallorquinas y celosías deslizantes en fachadas y balcones en bloques de pisos y chalets.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



PDF FICHA



Material: Aluminio 6063 T5
 Peso metro/lineal: 624 gr.
 Peso m² con paso std.: 10,4 Kg.
 Momento Ix: 9,84 cm⁴.
 Momento Iy: 0,51 cm⁴.
 Paso entre lamas: Std. 60mm / Var.
 Dist. entre lamas: Std. 12mm / Var.
 Ancho máx. de lama: 1.250 mm.

REF. PAFIX69



LAMAS ATORNILLADAS



PASO VARIABLE ENTRE LAMAS



LAMA APTA PARA VENTILACIÓN

ANGRA AY100T

El modelo de lama **AY100T** con sus dos caras simétricas, es perfecta para mantener una estética igual por la parte interior y exterior de la celosía. Su estructura tubular y su fijación mediante cuatro tornillos le confiere una rigidez excelente para realizar celosías con un ancho de hasta 2.500 mm. y múltiples pasos entre lamas.

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

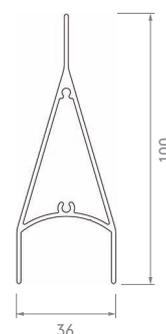
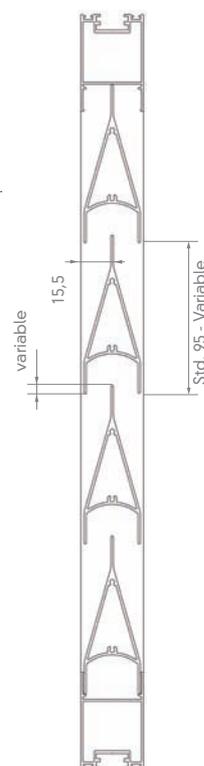
Muy recomendable en divisiones entre balcones, mallorquinas y celosías deslizantes en fachadas y balcones en bloques de pisos y chalets.



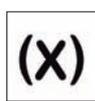
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



PDF FICHA



LAMAS
ATORNILLADAS



PASO VARIABLE
ENTRE
LAMAS



SIMETRÍA DE
LA LAMA

Material: Aluminio 6063 T5
 Peso metro/lineal: 950 gr.
 Peso m² con paso std.: 9,98 Kg.
 Momento Ix: 22,75 cm⁴.
 Momento Iy: 4,14 cm⁴.
 Paso entre lamas: Std. 95mm. / Var.
 Distancia entre lamas: Std. 15,5mm. / Var.
 Ancho máx. de lama: 2.500 mm.

REF. PAFIX33

LAMA FIJA

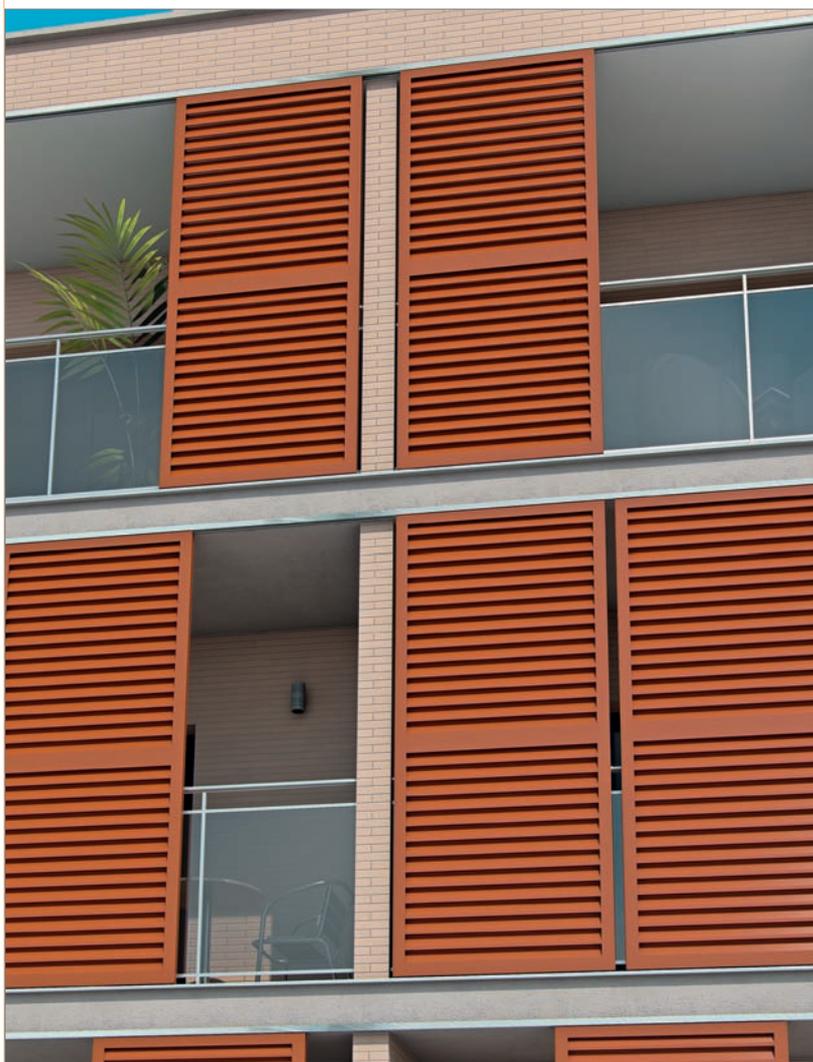
ANGRA AZ100T

El modelo de lama **AZ100T** presenta un diseño clásico en Z, muy extendido para realizar celosías donde se requiere paso de luz y ventilación permanente.

Su estructura tubular y su fijación mediante cuatro tornillos, le confiere una rigidez excelente para realizar celosías con un ancho de hasta 1.250 mm. y múltiples pasos entre lamas.

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

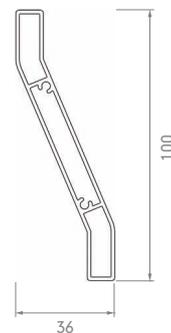
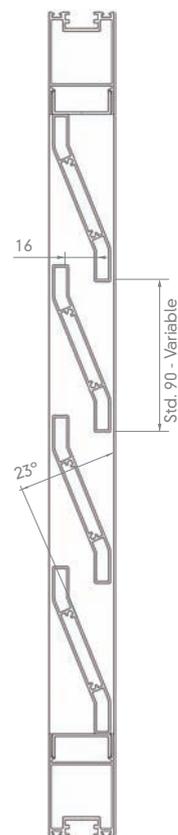
Muy recomendable en montajes de mallorquinas y celosías deslizantes en fachadas y balcones en bloques de pisos y chalets.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



PDF FICHA



Material: Aluminio 6063 T5
 Peso metro/lineal: 877 gr.
 Peso m² con paso std.: 9,74 Kg.
 Momento Ix: 31,4 cm⁴.
 Momento Iy: 0,63cm⁴.
 Paso entre lamas: Std. 90mm / Var.
 Dist. entre lamas: Std. 16mm / Var.
 Ancho máx. de lama: 1.250 mm.

REF. PAFIX34



LAMAS ATORNILLADAS



PASO VARIABLE ENTRE LAMAS



LAMA APTA PARA VENTILACIÓN

ANGRA FR125

El modelo de lama **FR125** con su afinado diseño nos ofrece una celosía con líneas curvas y suaves.

Su estructura tubular y su fijación mediante cuatro tornillos, le confiere una rigidez excelente para realizar celosías con un ancho máximo de hasta 1.800 y múltiples pasos entre lamas.

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

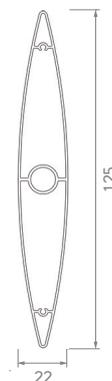
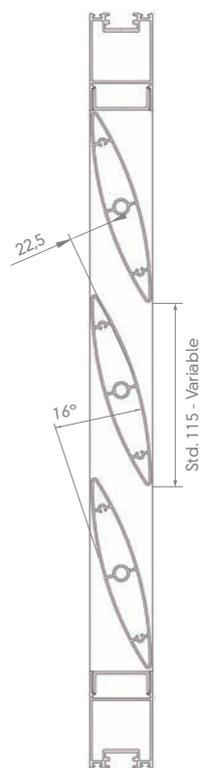
Muy recomendable en montajes de mallorquinas y celosías deslizantes en fachadas y balcones en bloques de pisos y chalets.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



PDF FICHA



LAMAS
ATORNILLADAS



PASO VARIA-
BLE ENTRE
LAMAS



LAMA APTA
PARA
VENTILACION

Material: Aluminio 6063 T5
 Peso metro/lineal: 1.056 gr.
 Peso m² con paso std.: 9,18 Kg.
 Momento Ix: 47,56 cm⁴.
 Momento Iy: 1,96 cm⁴.
 Paso entre lamas: Std. 115mm / Var.
 Dist. entre lamas: Std. 22,5mm / Var.
 Ancho máx. de lama: 1.800 mm.

REF. PAS2533

LAMA FIJA

ANGRA DELTA B1 - C1

La lama **DELTA** con sus tres caras rectas y aristas redondeadas nos ofrece la posibilidad de fabricar la celosía con la configuración de montaje de lama Mod. B1 y la de barrote Mod. C1.

Su estructura tubular y su fijación mediante cuatro tornillos, le confiere una rigidez excelente para realizar celosías con un ancho de hasta 2.100 mm. y múltiples pasos entre lamas.

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

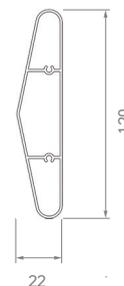
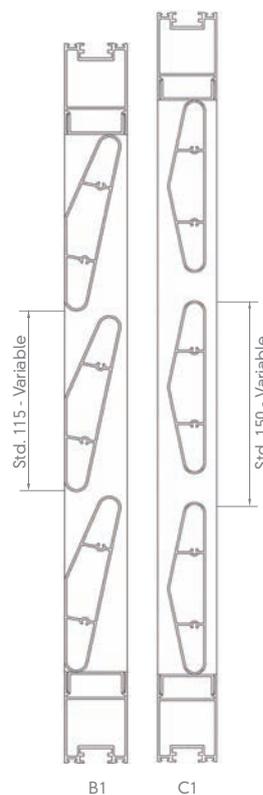
Muy recomendable para delimitar espacios en pórticos exteriores, terrazas y comedores.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



PDF FICHA



B1

C1

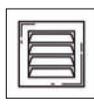
Material:	Aluminio 6063 T5
Peso metro/lineal:	1,073 gr.
Peso m ² B1 con paso std:	9,35Kg.
Peso m ² C1 con paso std:	7,2Kg.
Momento lx:	47,33 cm ⁴ .
Momento ly:	2,98 cm ⁴ .
Paso entre lamas :	B1 Std. 115mm / Var.
Paso entre lamas :	C1 Std. 150mm / Var.
Dist. entre lamas :	B1 Std. 115mm / Var.
Dist. entre lamas :	C1 Std. 9mm / Var.
Ancho máx. de lama:	2.100 mm.



LAMAS ATORNILLADAS



PASO VARIABLE ENTRE LAMAS



LAMA APTA PARA VENTILACIÓN

REF. PARES25

ANGRA PANEL130

El modelo de lama **PANEL130** 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 de lama de hasta 3000 mm.

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

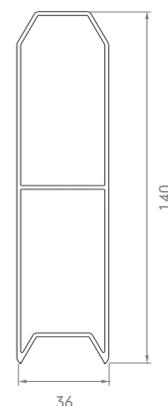
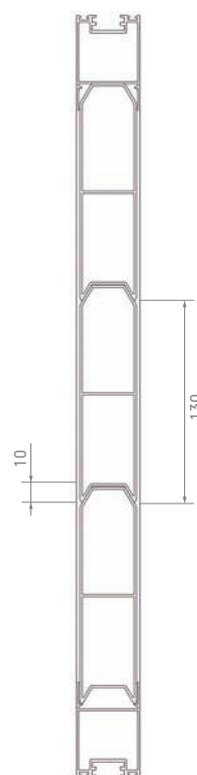
Muy recomendable en montajes de celosías dónde se busquen celosías de seguridad.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



PDF FICHA



SIMETRÍA DE
LA LAMA

Material:	Aluminio 6063 T5
Peso metro/lineal:	1.533 gr.
Peso m ² :	11,79 Kg.
Momento Ix:	108,10 cm ⁴ .
Momento Iy:	13,29 cm ⁴ .
Paso entre lamas:	130 mm.
Distancia entre lamas:	-- mm.
Ancho máx. de lama:	3.000 mm.

REF. PAFIX43

ANGRA BAT 20 / BAT 36

El modelo de barrote **BAT 20 y BAT 36** de aspecto cuadrangular són barrotos que nos aportan un diseño moderno a la celosía. El paso de luz entre lamas nos aporta una visión permanente hacia el exterior sin perder intimidad en el interior de la estancia.

Su estructura tubular y su fijación mediante cuatro tornillos, le confiere una rigidez excelente para realizar celosías con un ancho de hasta 1.500mm para la BAT 20 y 2.300mm para la BAT 30. Podemos aplicar múltiples pasos entre lamas para conseguir el paso de luz más acorde. Se puede utilizar en todos los sistemas de marcos fijos, practicables, plegables, pivotantes y correderas de la serie MENORCA.

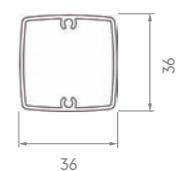
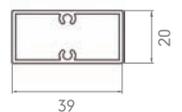
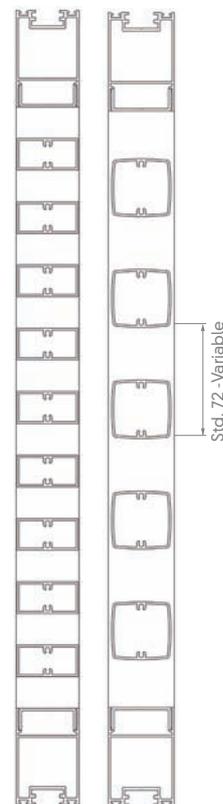
Muy recomendable en montajes de mallorquinas y celosías deslizantes en fachadas y balcones de edificios.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



PDF FICHA

LAMAS
ATORNILLADASPASO VARIA-
BLE ENTRE
LAMASSIMETRÍA DE
LA LAMA**BAT 20 / BAT 36**

Material: Aluminio 6063 T5
 Peso metro/lineal: 455 gr / 531 gr.
 Peso m² con paso std.: 7,58 kg. / 7,4 kg.
 Momento Ix: 1,10 cm⁴ / 3,69 cm⁴.
 Momento Iy: 2,89 cm⁴. / 3,21 cm⁴.
 Paso entre lamas: Std. 60mm / 72mm / Var.
 Dist. entre lamas: Std. 40mm / 36mm / Var.
 Ancho máx. de lama: 1.500mm / 2.300 mm.

ANGRA BAT70

El modelo de barrote **AT70** con su forma rectangular de aristas romas y caras ligeramente convexas, nos ofrece una opción para realizar separaciones entre espacios de una forma elegante y moderna.

Su estructura tubular y su fijación mediante cuatro tornillos, le confiere una rigidez excelente para realizar celosías con un ancho de hasta 2.700 mm. y múltiples pasos entre lamas.

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

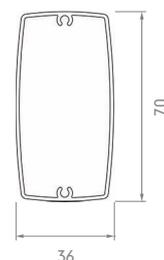
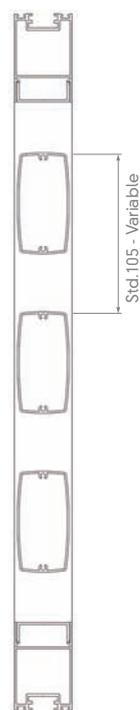
Muy recomendable para delimitar espacios en pórticos exteriores, terrazas y comedores.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



PDF FICHA



LAMAS ATORNILLADAS



PASO VARIABLE ENTRE LAMAS



SIMETRÍA DE LA LAMA

Material: Aluminio 6063 T5
 Peso metro/lineal: 738 gr.
 Peso m² con paso std.: Kg.
 Momento Ix: 17,67 cm⁴.
 Momento Iy: 5,41 cm⁴.
 Paso entre lamas: Std. 105mm / Var.
 Dist. entre lamas: Std. 35mm / Var.
 Ancho máx. de lama: 2.700 mm.

REF. PARES27

LAMA FIJA ANGRA BAT150

El modelo de lama **BAT150** con su forma cuadrangular de líneas rectas y modernas, está pensado para realizar celosías donde se requiere un alto grado de seguridad por sus grandes dimensiones.

Su estructura tubular y su fijación mediante cuatro tornillos le confiere una rigidez excelente para realizar celosías con un ancho de hasta 3.000 mm. y múltiples pasos entre lamas.

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

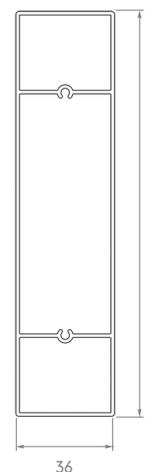
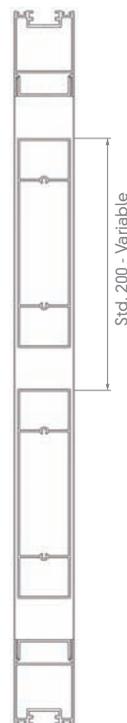
Muy recomendable en montajes de mallorquinas y celosías deslizantes en terrazas, fachadas y balcones de bloques de pisos y chalets.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



PDF FICHA



Material:	Aluminio 6063 T5
Peso metro/lineal:	1558 gr.
Peso m ² con paso std.:	7,8 Kg.
Momento Ix:	140,99 cm ⁴ .
Momento Iy:	13,17 cm ⁴ .
Paso entre lamas:	Std. 200mm / Var.
Dist. entre lamas:	Std. 50mm / Var.
Ancho máx. de lama:	3.000 mm.

REF. PARES30



LAMAS
ATORNILLADAS



PASO VARIABLE
ENTRE
LAMAS



SIMETRÍA DE
LA LAMA

ANGRA FIX LINE

Para los amantes de las líneas rectas ofrecemos la posibilidad de fabricar celosías con la lama cuadrangular de 60x20mm. y aristas vivas, la cual nos permite realizar paneles continuos con pasos entre lamas personalizados según las necesidades.

Su estructura tubular y su fijación mediante remaches le confiere una rigidez excelente para realizar celosías con un ancho de hasta 1.500 mm. y múltiples pasos entre lamas.

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

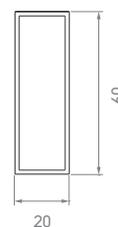
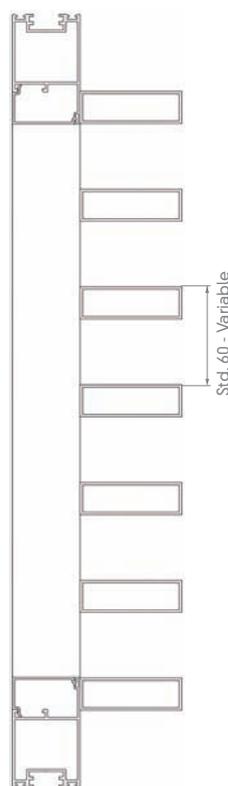
Muy recomendable instalar esta celosía en terrazas y tendedores donde requerimos protección solar, intimidad y buena visibilidad.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



PDF FICHA



PASO VARIABLE ENTRE LAMAS

Material:	Aluminio 6063 T5
Peso metro/lineal:	624 gr.
Peso m ² con paso std.:	10,4 kg.
Momento Ix:	1,66 cm ⁴ .
Momento Iy:	9,76 cm ⁴ .
Paso entre lamas:	Std. 60mm / Var.
Distancia entre lamas:	Std. 40mm / Var.
Ancho máximo de lama:	1.500 mm

REF. PAFIX52



ACCIONAMIENTO CON DOBLE PASAMANO

La utilización de dos pasamanos de extrusión de aluminio en cada testera consigue una perfecta alineación de las lamas y una gran suavidad de movimientos. Este sistema garantiza un excelente cierre, a la vez que aporta una mayor resistencia al impacto de agentes externos como pelotazos o colisiones de pájaros.



ACCIONAMIENTO CON UN PASAMANO

Las celosías de lama móvil con testeras de aluminio se pueden fabricar, si se estima conveniente, con un solo pasamano de extrusión de aluminio para transmitir el movimiento a las lamas. De esta forma conseguimos simplificar su montaje y facilitar la limpieza, especialmente en lamas verticales, sin perjudicar una regulación eficaz de la celosía.



EJE DE ROTACIÓN DE ALUMINIO

Para elaborar el eje de rotación de las lamas utilizamos la aleación de aluminio ALMELET 6101, lo que nos permite garantizar la máxima suavidad de su rotación, evitando que los agentes atmosféricos y el desgaste por el uso impidan un buen funcionamiento de la celosía. Su fabricación con un diámetro de 6,5 mm evita posibles roturas por cizallamiento, aportando mayor seguridad ante posibles desprendimientos ocasionados por actos vandálicos, etc.



JUNTA ANTI RUIDOS

Las vibraciones ocasionadas por la acción del viento cuando las lamas están cerradas generan ruidos metálicos al chocar éstas entre si. Para evitar estos molestos ruidos, mejorar la hermeticidad a la luz y el aislamiento acústico, colocamos una felpa o una goma extruida a cada lama de la celosía.



TESTERAS ATORNILLADAS

Los constantes cambios de temperatura a que están expuestas las lamas móviles pueden ocasionar una leve separación entre las testeras y la lama, provocando el bloqueo parcial o total de las mismas. Para evitar éste fenómeno, fijamos cada testera a la lama con dos tornillos inoxidables. De esta manera podemos garantizar un perfecto giro de las mismas durante toda la vida útil de la celosía.



HERMETICIDAD A LA LUZ

Para las celosías fabricadas con las lamas MEDINA, Basic y Futura se ha previsto un plus de hermeticidad 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.



POSICIONES DE ORIENTACIÓN DE LA LAMA

Diseñando la palanca con varias 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. El resto de modelos de lama móvil, utilizamos un pomo con varilla interna. Posibilidad de colocar-los a la derecha o a la izquierda de la celosía y a diferentes alturas.



220 V MOTORIZACIÓN

Todas las celosías con sistemas de transmisión mediante pasamanos exteriores se pueden motorizar con un motor exterior de vástago lineal de 230 Vca. 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 CON EMBRAGUE Y MICRO REGULACIÓN

Las mallorquinas BASIC y FUTURA se regulan con un pomo fabricado en POLIAMIDA que dispone de un sistema de embrague para evitar romper el mecanismo de transmisión al llegar a su final de recorrido en su posición cerrada o abierta. Este pomo nos permite una orientación de la lama con micro regulación al realizar la transmisión mediante tornillo sin fin. Se puede colocar a la derecha o izquierda de la hoja.



MECANISMO MALLORQUINA

Para conseguir la máxima suavidad de movimiento de las lamas, hermeticidad total a la luz, alta resistencia a los impactos, y poder substituir los soportes de lama sin desmontar el mecanismo en caso de rotura, incorporamos un casquillo de nylon inyectado de 19 mm de diámetro interior, en el orificio de sujeción mecanizado para sujetar los soportes de rotación de las lamas. El montante y los dos pasamanos de transmisión internos son fabricados en aluminio extruido para aportar gran resistencia.



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

Para conseguir la mínima invasión de los pasamanos y la palanca por la parte interior de la celosía (17 mm), hemos diseñado un perfil de aluminio extruido adaptador de 15 x 25 mm para sujetar las lamas al marco. Con éste sistema mejora la estética de la celosía por la parte exterior y mejoramos la movilidad de los sistema de marcos con hojas plegables y correderas de la familia Menorca.



ENRASADO DE LAS LAMAS POR LA PARTE INTERIOR DE LA CELOSÍA

En el modelo de lama FLAT DIRECT, con el objetivo de rebajar costes, aplicamos 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

La mayor parte de nuestras lamas fijas se montan atornilladas o remachadas a la estructura portante, para conseguir una gran resistencia de toda la celosía, reduciendo las deformaciones de las lamas a causa de las cargas de viento o posibles colisiones de elementos externos.



LAMA APTA PARA VENTILACIÓN

Son celosías de lamas fijas que permiten el paso constante de un determinado flujo de aire. En ningún caso son adecuadas para cubrir o proteger a los aparatos de aire acondicionado.



PASO VARIABLE ENTRE LAMAS

Algunas de nuestras lamas fijas y orientables permite variar su paso o la distancia entre ellas. Esto posibilita la adaptación de la celosía a las necesidades dimensionales, técnicas o estéticas de cada obra.



SIMETRÍA DE LA LAMA

La funcionalidad principal de utilizar una lama simétrica, es conseguir una estética de la celosía uniforme por ambos lados de la misma, lo que es especialmente adecuado para elementos separadores de viviendas contiguas.

CONDICIONES GENERALES DE VENTA

Los pedidos deberán cursarse por escrito, enviarse por e-mail, 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.

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.

CERTIFICACIONES

Todos nuestros proveedores de lacado y anodizado de perfiles de aluminio disponen de certificaciones europeas específicas para el recubrimiento superficial de perfiles de aluminio con pinturas en polvo y baños electrolíticos para conseguir ofrecer productos pintados o anodizados en cualquier color y textura con la máxima resistencia a los agentes atmosféricos.



Certificación europea para cumplir con una metodología de trabajo en el proceso de desengrasado y lacado de perfiles de aluminio, con el objetivo de garantizar un nivel de altísima calidad en el agarre de la pintura y la estabilidad del color en productos fabricados con perfiles de aluminio para la arquitectura y que estén expuestos a los agentes atmosféricos.



Certificación europea para cumplir con una metodología de trabajo en el proceso de desengrasado y anodizado con baños electrolíticos de perfiles de aluminio, con el objetivo de garantizar un nivel de altísima calidad en el agarre de la pintura y la estabilidad del color en productos fabricados con perfiles de aluminio para la arquitectura y que estén expuestos a los agentes atmosféricos.



QUALIDECO Certificación europea para cumplir con una metodología de trabajo en el proceso de desengrasado y lacado decorativo **con fotolitos** en perfiles de aluminio, con el objetivo de garantizar un nivel de altísima calidad en el agarre de la pintura y la estabilidad del color en productos fabricados con perfiles de aluminio para la arquitectura y que estén expuestos a los agentes atmosféricos.



Qualicoat Seaside Certificación europea para cumplir con una metodología de trabajo en el proceso de desengrasado tratamiento pre-anódico y lacado en perfiles de aluminio, con el objetivo de garantizar un nivel de altísima calidad en el agarre de la pintura y la estabilidad del color en productos fabricados con perfiles de aluminio para la arquitectura y que estén expuestos a los agentes atmosféricos. Esta certificación está hecha para tener unas garantías mas acordes a los productos que están en ambientes salinos, como son los edificios cercanos a las costas mediterraneas.



PDF Catálogo MENORCA

**CELOSÍAS
MALLORQUINAS
VALLAS, CANCELAS Y DIVISIONES**

C/ Arquímedes 6, Nave 2
08210 Barberà del Vallès (Barcelona)
T. +34 937 00 00 00 / 937 00 41 47