

CELOSÍAS DE LAMAS FIJAS

UPF-150



**UMBELCO**

PROTECCIÓN SOLAR DE EDIFICIOS

PROTEGE  
FUNCIONA  
EMBELLECE  
RESISTE

[www.umbelco.com](http://www.umbelco.com)



## LA CELOSÍA

Las celosías de lamas fijas inclinadas, se pueden englobar en protecciones solares de tamaño pequeño, medio, medio-grande; y dan solución a proyectos en los que se pretendan resolver de forma eficaz, la ocultación de vistas sin renunciar a la luminosidad interior. Son adecuadas para galerías, lucernarios, tendederos, salas de máquinas... El conjunto se compone de una serie de lamas con inclinación, respecto al plano vertical, dispuestas en paralelo y ensamblada a robustos perfiles tubulares de aluminio extrusionado, mediante un sencillo pero eficaz sistema antirretorno patentado.



## DESCRIPCIÓN PARA PROYECTO

Celosías de lamas fijas de aluminio tipo UMBELCO modelo UPF-150, compuesta de lamas inclinadas con superficie vista de doble reflexión en aluminio de 153 mm de ancho y 23 mm de grueso. Fabricado con fleje de aluminio pintado en continuo (proceso COIL-COATING), elevada resistencia a la intemperie según ensayo niebla salina (más de 450 h en cámara WEISS SSC 450). Soportadas por rastreles tubulares de aluminio extrusionado L-6063 con tratamiento T5 con ensamblaje mediante un eficaz sistema antirretorno patentado que permite la dilatación de las lamas sin remachado de las mismas ni tornillería entre lama y soporte, incluso p.p. elementos de fijación directa a obra, montaje y limpieza.

### UMBELCO

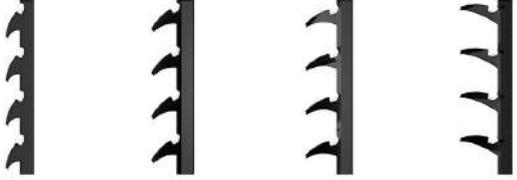
Pol. Las Norias.Avda. Valencia, parcela nº 6  
50.450 MUEL (ZARAGOZA)  
Tel: +34 976 14 52 56 Fax: +34 976 14 52 57  
[umbelco@umbelco.com](mailto:umbelco@umbelco.com)  
<http://www.umbelco.com>



# MOTOR

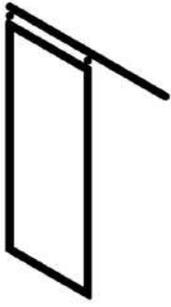
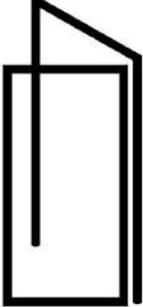
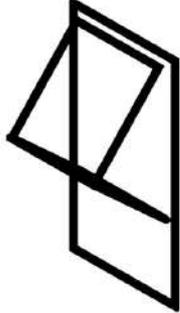
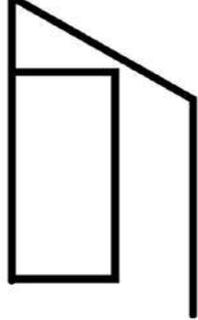
## COMPONENTES

Componentes de calidad que garantizan una durabilidad y resistencia de primer orden.

	
Lama de aluminio	Vigueta tubular de aluminio extrusionado con encastes que permiten la dilatación de las lamas e inclinaciones de 25°, 45°, 60° y 90°

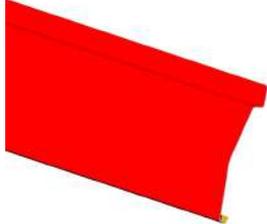
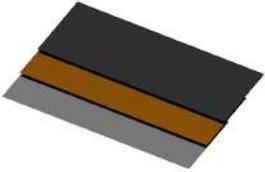
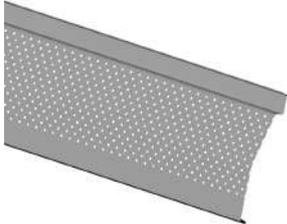
## MONTAJE SOBRE OTROS BASTIDORES

Disposiciones diversas para hacer los huecos practicables

			
Bastidores correderos	Bastidores abisagrados	Bastidores levadizos replegables	Bastidores librillo

## OPCIONES DE EJECUCIÓN

Materiales, colores, combinaciones..

		
Lamas con colores interiores diferentes a los exteriores	Distintos materiales como aluminio, acero, cinc, cobre...	Lamas perforadas. Área libre de perforación 8,36 %

### UMBELCO

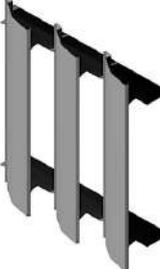
Pol. Las Norias. Avda. Valencia, parcela nº 6  
50.450 MUEL (ZARAGOZA)  
Tel: +34 976 14 52 56 Fax: +34 976 14 52 57  
[umbelco@umbelco.com](mailto:umbelco@umbelco.com)  
<http://www.umbelco.com>



# MOTOR

## VARIANTES

Existe una gran variedad soluciones y posibilidades

		
Lamas horizontales a 25°	Lamas horizontales a 45°	Lamas horizontales a 60°
		
Lamas horizontales a 90°	Lamas verticales	Lamas en posición invertida
		
Lamas perforadas	Lamas en voladizos	Lamas cortadas a inglete
		
Lamas con remate esquinero	Lamas con remates laterales	Combinable con lamas orientables modelo UPO-150 / UPR-150

### UMBELCO

Pol. Las Norias. Avda. Valencia, parcela nº 6  
50.450 MUEL (ZARAGOZA)  
Tel: +34 976 14 52 56 Fax: +34 976 14 52 57  
[umbelco@umbelco.com](mailto:umbelco@umbelco.com)  
<http://www.umbelco.com>

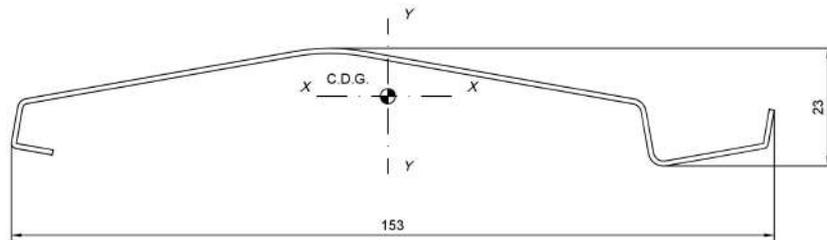


# MOTOR

## DATOS TÉCNICOS

Resumen de los datos mecánicos y técnicos de los principales componentes

### FICHA TÉCNICA DE LAMA FIJA UPF-150



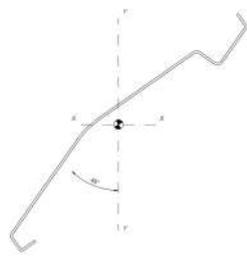
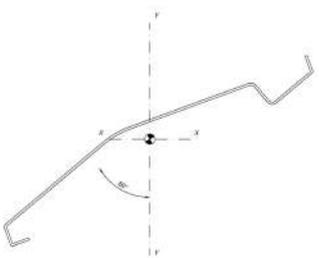
<b>Paso Standard</b>	162 mm
<b>Espesor</b>	0.8 mm - 1 mm
<b>Material</b>	Aluminio
<b>Aleación</b>	L-3005 (UNE L-3810)
<b>Composición del aluminio</b>	
<b>Al</b>	97.5%
<b>Mn</b>	0.9%
<b>Si</b>	0.6%
<b>Fe</b>	0.7%
<b>Cu</b>	0.2%
<b>Cr</b>	0%
<b>Ni</b>	0%
<b>Zn</b>	0.1%
<b>Ti</b>	0%
<b>Longitudes máximas de la lama</b>	6 metros (Tanto posición vertical como horizontal)
<b>Distancia entre apoyos</b>	Máximo 1,2 m.l.
<b>Carga de Rotura</b>	22-23 Kg/mm <sup>2</sup>
<b>Tensión Admisible</b>	14-15 Kg/mm <sup>2</sup>
<b>Alargamiento</b>	3%
<b>Dureza Brinell</b>	59
<b>Módulo de Elasticidad</b>	670.000 Kg/cm <sup>2</sup>
<b>Calor Específico (0 a 100°C)</b>	2.111
<b>Espesor pintura</b>	20-25 µm
<b>Pintura superficial</b>	Recubrimiento monocapa con pintura poliamida
<b>Proceso de pintado</b>	"Coil Coating", en el cual el metal base va a velocidad constante y controlada a lo largo de toda la línea
<b>Bastidor:</b>	Vigueta tubular de aluminio extrusionado.

#### UMBELCO

Pol. Las Norias. Avda. Valencia, parcela nº 6  
50.450 MUEL (ZARAGOZA)  
Tel: +34 976 14 52 56 Fax: +34 976 14 52 57  
[umbelco@umbelco.com](mailto:umbelco@umbelco.com)  
<http://www.umbelco.com>



# MOTOR

Momentos de Inercia	
	
<b>Lama a 25°</b>	<b>Lama a 45°</b>
$I_{xx} = 34.17 \text{ cm}^4$ $I_{yy} = 10.17 \text{ cm}^4$	$I_{xx} = 19.898 \text{ cm}^4$ $I_{yy} = 24.36 \text{ cm}^4$
	
<b>Lama a 60°</b>	<b>Lama a 90°</b>
$I_{xx} = 9.63 \text{ cm}^4$ $I_{yy} = 34.70 \text{ cm}^4$	$I_{xx} = 0.89 \text{ cm}^4$ $I_{yy} = 43.44 \text{ cm}^4$

## FICHA TÉCNICA DE CREMALLERA PARA FIJACIÓN LAMA FIJA



<b>Espesor</b>	1.3-2.0 mm.
<b>Material</b>	Aluminio extrusionado L-6063 con tratamiento T5
<b>Colores</b>	Consultar lacados
<b>Alargamiento</b>	3%.
<b>Módulo de Elasticidad</b>	695.000 Kg/cm <sup>2</sup>
<b>Carga de Rotura</b>	22-23 Kg/mm <sup>2</sup>
<b>Tensión Admisible</b>	14-15 Kg/mm <sup>2</sup>
<b>Alargamiento</b>	3%
<b>Dureza Brinell</b>	59
<b>Calor Específico (0 a 100°C)</b>	2.111

### UMBELCO

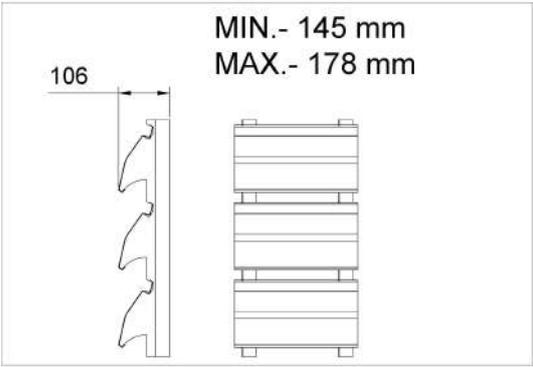
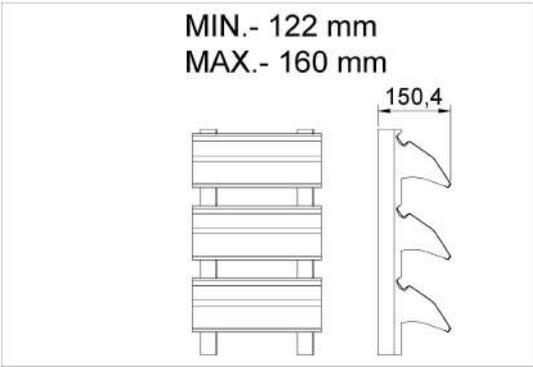
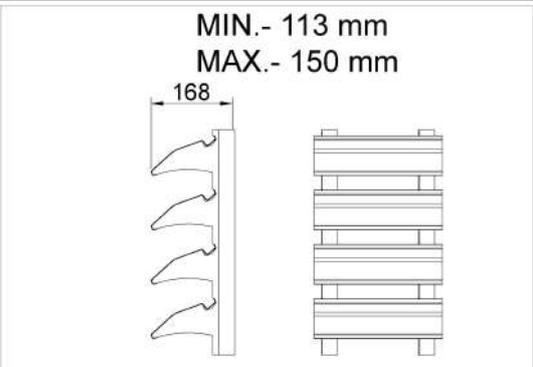
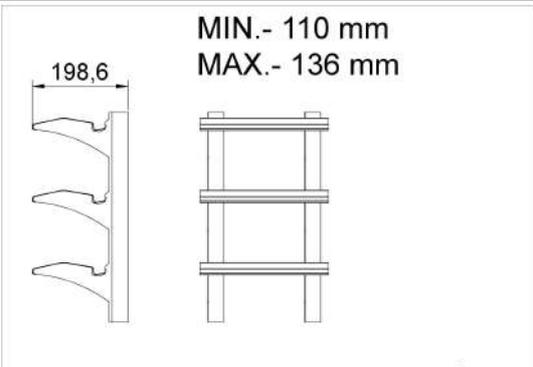
Pol. Las Norias. Avda. Valencia, parcela nº 6  
 50.450 MUEL (ZARAGOZA)  
 Tel: +34 976 14 52 56 Fax: +34 976 14 52 57  
[umbelco@umbelco.com](mailto:umbelco@umbelco.com)  
<http://www.umbelco.com>

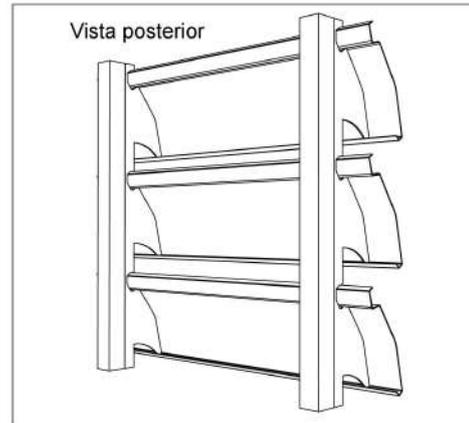
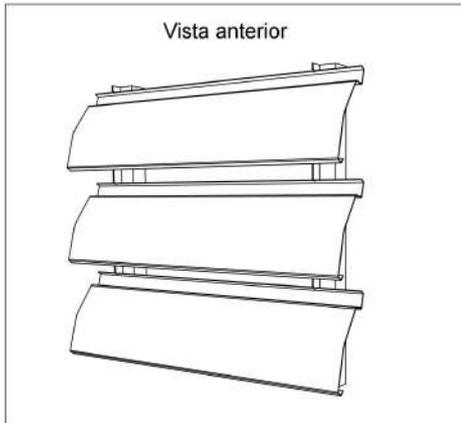


# MOTOR

## INCLINACIÓN DE LAS LAMAS Y PASOS

Disposición de la lama respecto a la vigueta y relación de pasos máximos y mínimos

UPF-150 a 25°	UPF-150 a 45°
<p>MIN.- 145 mm MAX.- 178 mm</p> 	<p>MIN.- 122 mm MAX.- 160 mm</p> 
UPF-150 a 60°	UPF-150 a 90°
<p>MIN.- 113 mm MAX.- 150 mm</p> 	<p>MIN.- 110 mm MAX.- 136 mm</p> 

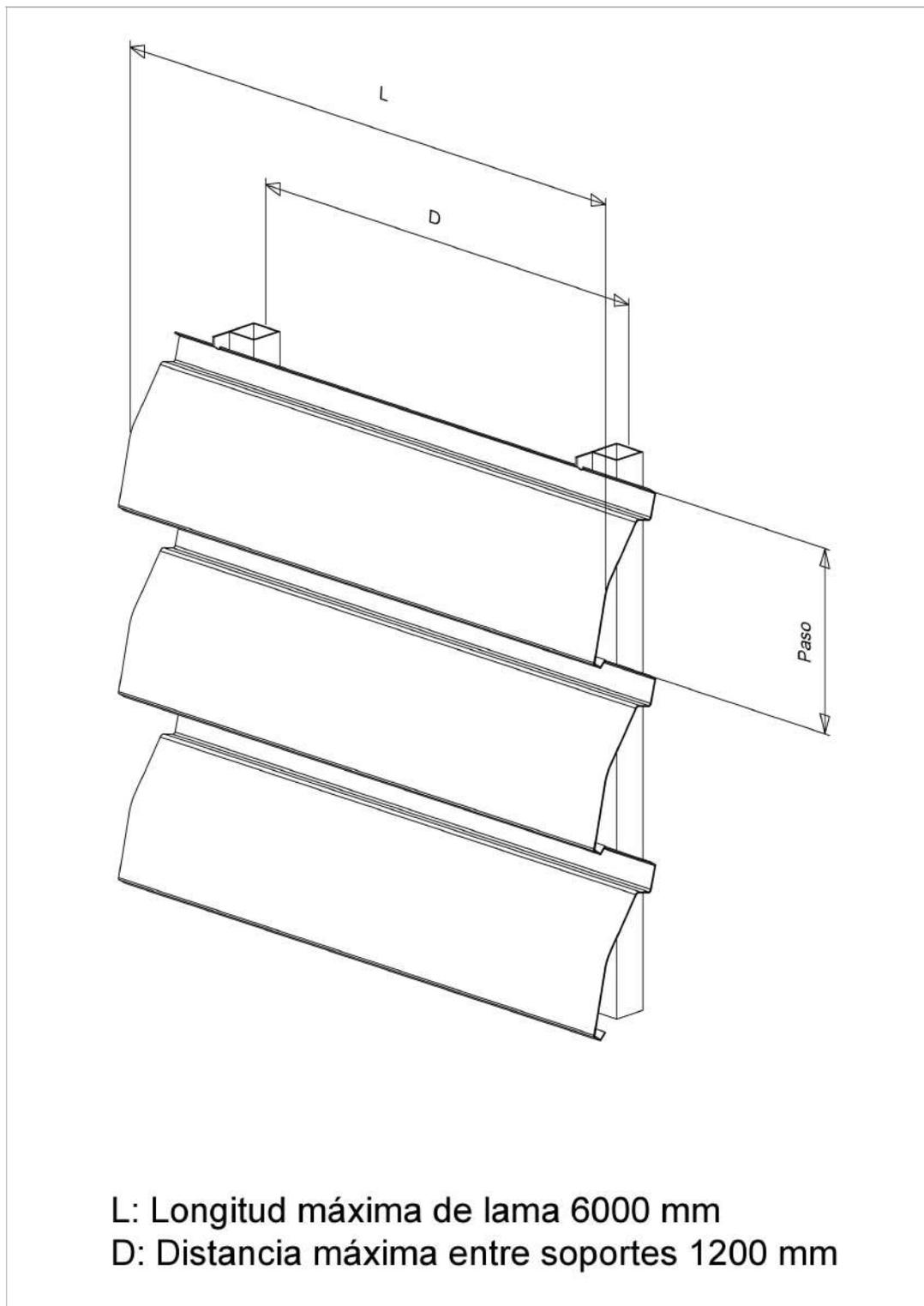


### UMBELCO

Pol. Las Norias.Avda. Valencia, parcela nº 6  
50.450 MUEL (ZARAGOZA)  
Tel: +34 976 14 52 56 Fax: +34 976 14 52 57  
[umbelco@umbelco.com](mailto:umbelco@umbelco.com)  
<http://www.umbelco.com>



# MOTOR



## UMBELCO

Pol. Las Norias. Avda. Valencia, parcela nº 6  
50.450 MUEL (ZARAGOZA)  
Tel: +34 976 14 52 56 Fax: +34 976 14 52 57  
[umbelco@umbelco.com](mailto:umbelco@umbelco.com)  
<http://www.umbelco.com>



# MOTOR

## COLORES ESTÁNDAR

### CARTA DE COLORES UMBELCO

#### CARTA DE COLORES ESTÁNDAR



#### CARTA DE COLORES ESPECIALES



#### OTROS COLORES, CONSULTAR

**ACLARACIÓN:** El RAL7011 y RAL 7012 se consideran el mismo color entre los fabricantes de pinturas.

**NOTA:** La presente carta tiene carácter orientativo e informativo, ya que el formato de presentación del presente documento puede presentar diferencias con el tono y acabado real del producto. La presente carta no implica disponibilidad de stock. Consultar incrementos para otros colores.

#### UMBELCO

Pol. Las Norias.Avda. Valencia, parcela nº 6  
50.450 MUEL (ZARAGOZA)  
Tel: +34 976 14 52 56 Fax: +34 976 14 52 57  
[umbelco@umbelco.com](mailto:umbelco@umbelco.com)  
<http://www.umbelco.com>



# Certificado

Normativa de aplicación **ISO 9001:2015**

Nº registro certificado 0.04.14363

Titular del certificado: **UMBELCO, S.L.**  
Pol. Las Norias – Avda. de Valencia, Parcela 6  
50450 Muel (Zaragoza)  
España.

Ámbito de aplicación: Diseño, producción e instalación de protecciones solares para la construcción.

Mediante una auditoría se verificó el cumplimiento de los requisitos recogidos en la norma ISO 9001:2015.

Validez: Este certificado es válido desde 2024-02-14 hasta 2027-02-12.  
Primera auditoría de certificación 2009.  
Fecha de la última auditoría: 2024-01-17.  
Fecha de expiración del último ciclo: 2024-02-12.

2024-02-16

  
TÜV Rheinland Ibérica Inspection,  
Certification & Testing S.A.  
Garrotxa, 10-12 – E-08820 El Prat de  
Llobregat



www.tuv.com

### UMBELCO

Pol. Las Norias, Avda. Valencia, parcela nº 6  
50.450 MUEL (ZARAGOZA)  
Tel: +34 976 14 52 56 Fax: +34 976 14 52 57  
[umbelco@umbelco.com](mailto:umbelco@umbelco.com)  
<http://www.umbelco.com>





## DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD

**UMBELCO, S.L.**  
Pol. Las Norias. Avda. Valencia, parcela nº 6  
50.450 MUEL (Zaragoza)

Declara bajo su exclusiva responsabilidad la conformidad del producto:

**UPF-150**

al que se refiere esta declaración, con las disposiciones del Reglamento de Productos de Construcción (UE) Nº 305/2011 que sustituye a la Directiva 89/106/CEE (derogada el 1 de julio de 2013), para lo cual se han seguido las normas siguientes:

UNE-EN 12216:2002

UNE-EN 14501:2006

UNE-EN 1932:2014

UNE-EN 13125:2001

En Zaragoza a 11 de julio de 2008

Fdo. Daniel Morillo  
D. Gerente

### UMBELCO

Pol. Las Norias. Avda. Valencia, parcela nº 6  
50.450 MUEL (ZARAGOZA)

Tel: +34 976 14 52 56

Fax: +34 976 14 52 57

[umbelco@umbelco.com](mailto:umbelco@umbelco.com)

<http://www.umbelco.com>





Pol. Las Norias.Avda. Valencia, parcela nº 6  
50.450 MUEL (ZARAGOZA)

Tel: +34 976 14 52 56

Fax: +34 976 14 52 57

[umbelco@umbelco.com](mailto:umbelco@umbelco.com)

<http://www.umbelco.com>