

CELOSÍAS DE LAMAS FIJAS

UPF-200



**UMBELCO**

PROTECCIÓN SOLAR DE EDIFICIOS

PROTEGE

FUNCIONA

EMBELLECE

RESISTE

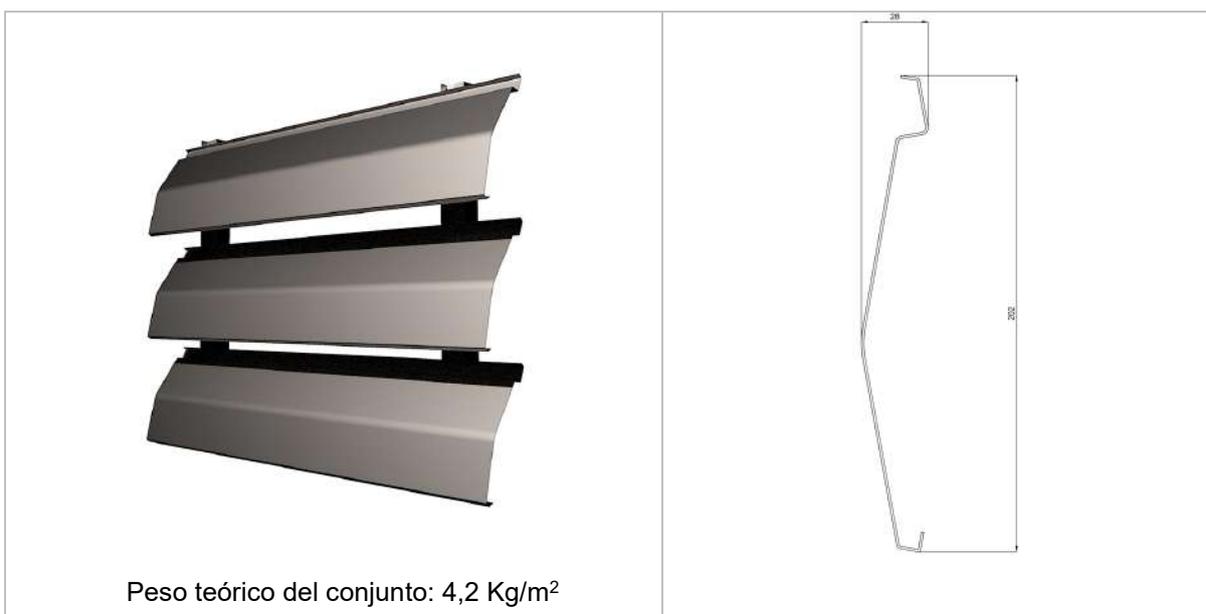
[www.umbelco.com](http://www.umbelco.com)



# UPF-200

## LA CELOSÍA

Las celosías de lamas fijas tipo UPF-200, están englobadas dentro de las protecciones solares de tamaño medio-grande. Las anchas lamas, regulables en cualquier ángulo, permiten que en todo momento del día penetre la cantidad exacta de luz requerida. Es posible también ajustarlas de tal manera que la luz ingrese, pero no las miradas indeseadas. Existe la posibilidad de perforar la lama, con objeto de tamizar la radiación solar. Protección solar especialmente dedicada para bibliotecas, museos, universidades, centros polideportivos,...



## DESCRIPCIÓN PARA PROYECTO

Celosías de lamas fijas de aluminio tipo UMBELCO modelo UPF-200, compuesta de lamas inclinadas con superficie vista de doble reflexión con aluminio de 202 mm de ancho y 28 mm de grueso. Fabricadas en fleje de aluminio pintado en continuo (proceso COIL-COATING), elevada resistencia mínima 450 horas de niebla salina (En cámara WEISS SSC 450). Soportadas por rastreles 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

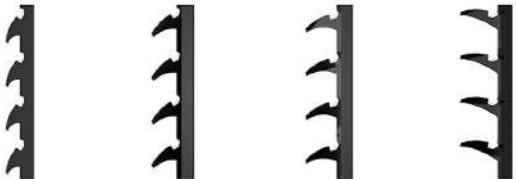
Pol. Las Norias, Avda. Valencia, parcela nº 6  
50.450 MUEL (ZARAGOZA)  
Tel: +34 976 14 52 56 Fax: +34 976 14 52 57  
[umbelco@umbelco.com](mailto:umbelco@umbelco.com)  
<http://www.umbelco.com>



# UPF-200

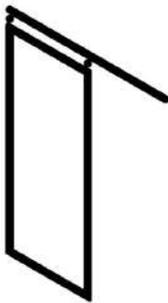
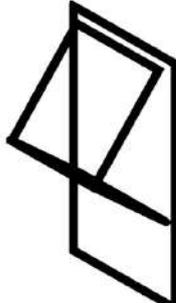
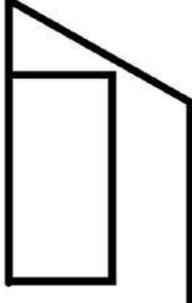
## COMPONENTES

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°

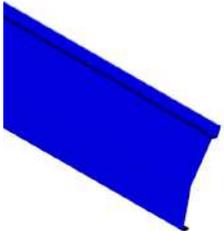
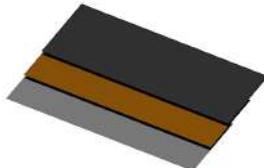
## MONTAJE SOBRE OTROS BASTIDORES

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>



# UPF-200

## 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
		Consultar posibilidades
Lamas con remate esquinero	Lamas con remates laterales	

### 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

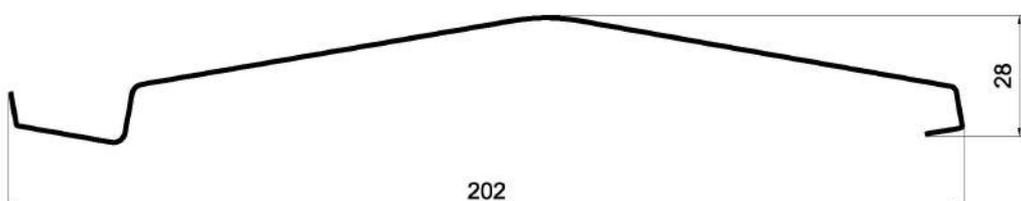
[umbelco@umbelco.com](mailto:umbelco@umbelco.com)

<http://www.umbelco.com>



## DATOS TÉCNICOS

Resumen de los datos mecánicos y técnicos de los principales componentes

FICHA TÉCNICA DE LAMA FIJA UPF-200	
	
<b>Paso Standard</b>	200 mm
<b>Espesor</b>	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 lapa</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)

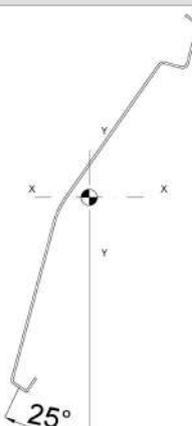
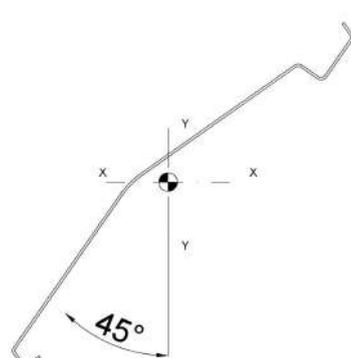
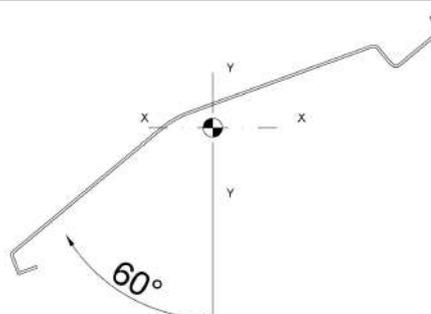
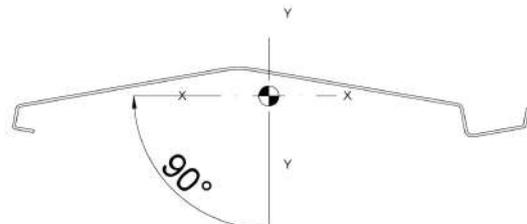
Tel: +34 976 14 52 56

Fax: +34 976 14 52 57

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

<http://www.umbelco.com>



Momentos de Inercia	
	
<b>Lama a 25°</b>	<b>Lama a 45°</b>
$I_{xx} = 75.21 \text{ cm}^4$ $I_{yy} = 20.58 \text{ cm}^4$	$I_{xx} = 44.57 \text{ cm}^4$ $I_{yy} = 51.21 \text{ cm}^4$
	
<b>Lama a 60°</b>	<b>Lama a 90°</b>
$I_{xx} = 21.79 \text{ cm}^4$ $I_{yy} = 74 \text{ cm}^4$	$I_{xx} = 1.43 \text{ cm}^4$ $I_{yy} = 94.35 \text{ cm}^4$

## 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>

### 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>

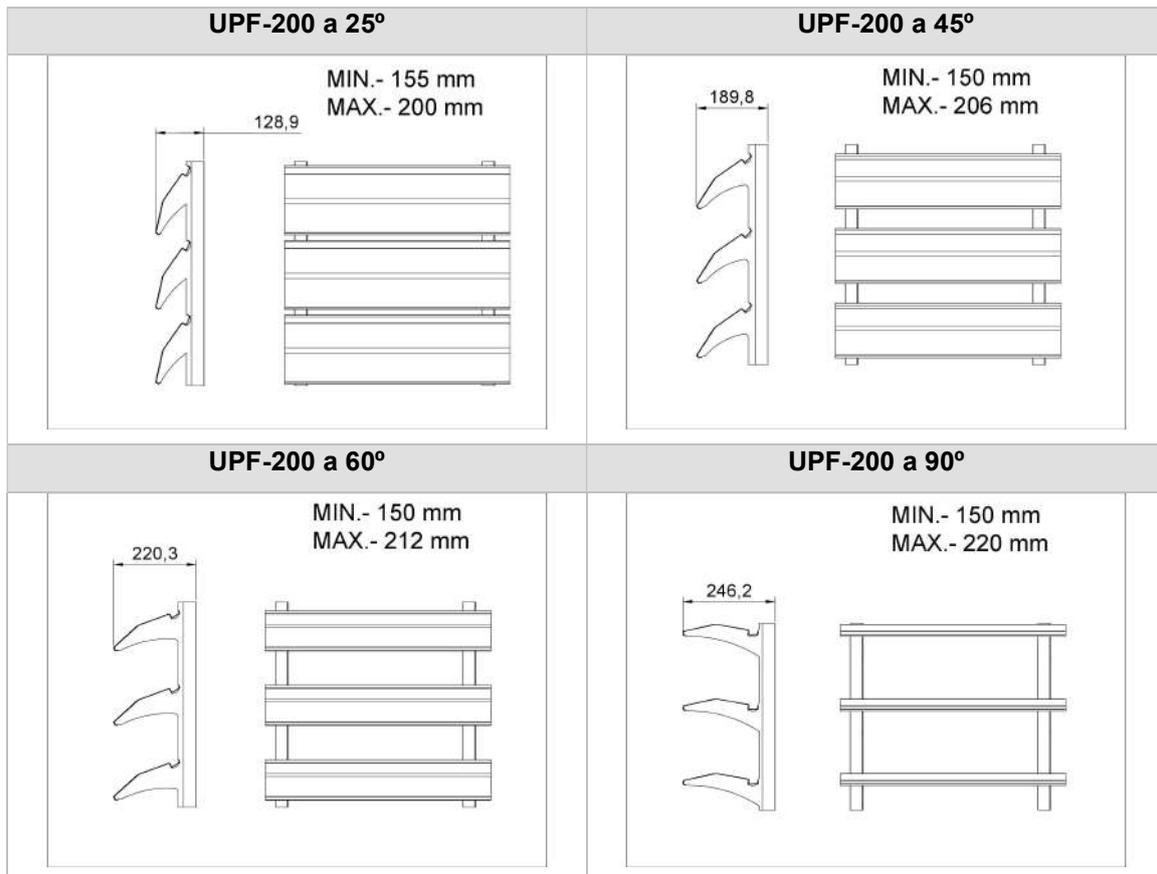


# UPF-200

<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

## INCLINACIÓN DE LAS LAMAS Y PASOS

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



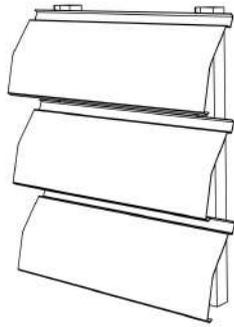
### UMBELCO

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>

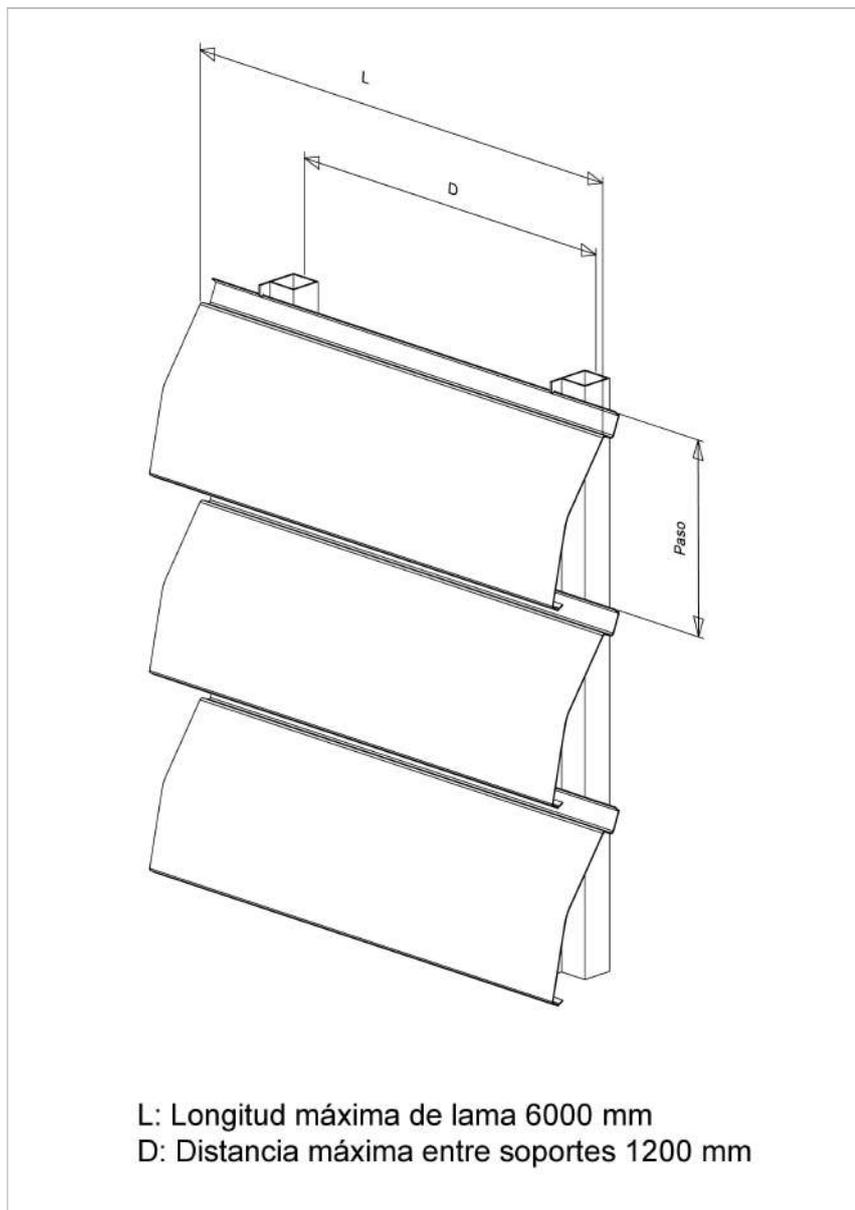
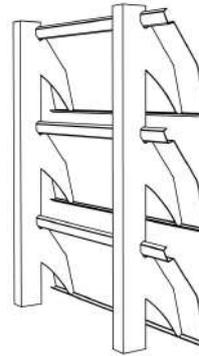


# UPF-200

Vista anterior



Vista posterior



## 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>



### 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

© TÜV, TÜV and TÜV are registered trademarks. Utilisation and application requires prior approval.



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-200**

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 1932:2014

UNE-EN 14501:2006

UNE-EN 12216:2002

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>