

CELOSÍAS DE LAMAS FIJAS

UPF-35



**UMBELCO**

PROTECCIÓN SOLAR DE EDIFICIOS

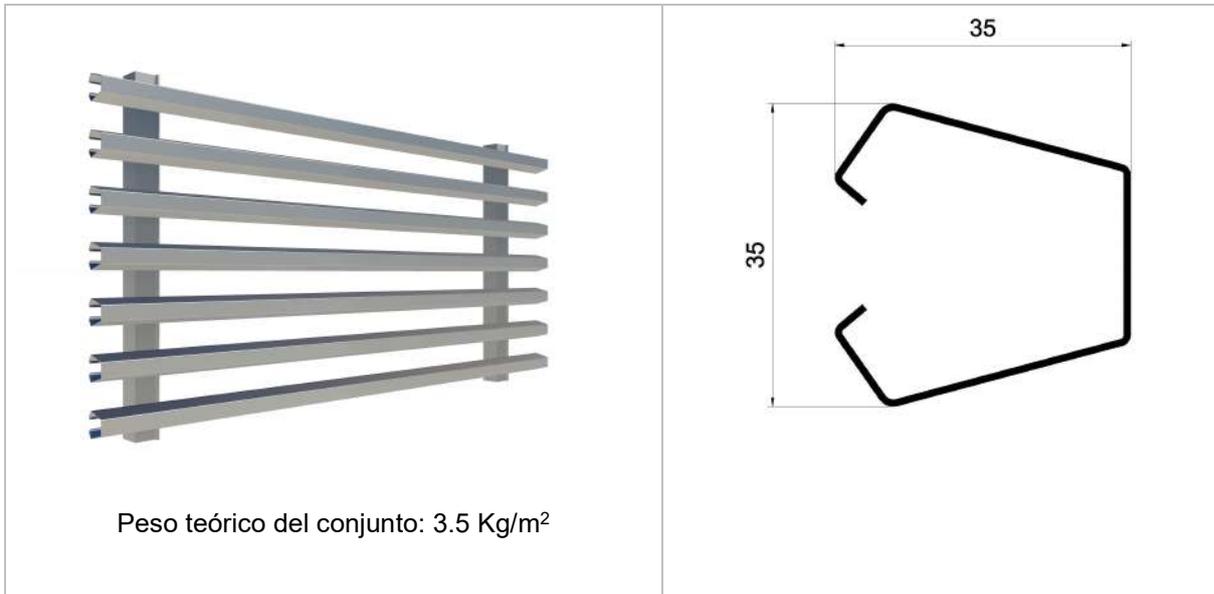
PROTEGE  
FUNCIONA  
EMBELLECE  
RESISTE

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



## LA CELOSÍA

Las celosías de lamas fijas UPF-35 que UMBELCO fabrica se componen de una serie de lamas de aluminio perfilado y unas viguetas posteriores en aluminio extrusionado o acero galvanizado que mediante un sistema patentado permiten la dilatación del conjunto. Todo ello anclado con herrajes de primeras calidades que garanticen el funcionamiento, la resistencia y durabilidad del conjunto.



## DESCRIPCIÓN PARA PROYECTO

Celosías de lamas fijas de aluminio modelo UPF-35, perteneciente al grupo de protecciones solares tubulares, aportan un aspecto lineal y estilizado a las fachadas de las edificaciones. 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). lamas inclinadas 0° respecto al plano vertical, con entrecalle de 35 mm. de superficie general tubular-trapezoidal en aluminio de 35 mm., soportadas por rastreles tubulares de aluminio extrusionado L-6063 con tratamiento T5 / acero perfilado galvanizado 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.

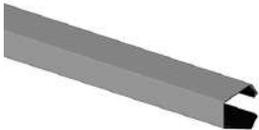
### UMBELCO

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>



## COMPONENTES

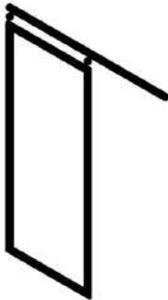
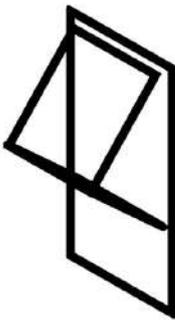
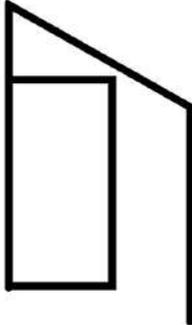
Componentes de calidad que garantizan una durabilidad y resistencia de primer orden.

	
Lama de aluminio	Vigueta tubular de aluminio extrusionado

## MONTAJE SOBRE OTROS BASTIDORES

Disposiciones diversas para hacer los huecos practicables

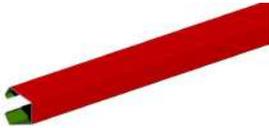
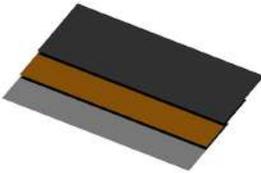
Posibilidades de instalación sobre elementos practicables

			
Bastidores correderos	Bastidores abisagrados	Bastidores levadizos replegables	Bastidores librillo

## OPCIONES DE EJECUCIÓN

Materiales, colores, combinaciones..

Posibilidades de personalización

		
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>

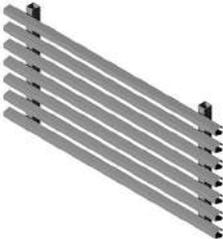
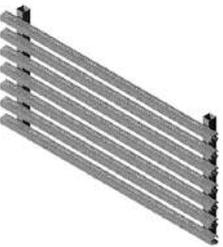
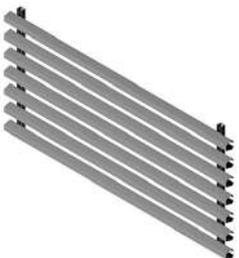
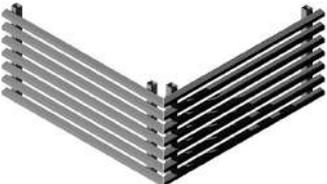


# UPF-35

## VARIANTES

Existe una gran variedad soluciones y posibilidades

Posibilidades de instalación

		
Lamas horizontales	Lamas perforadas	Lamas verticales
		
Lamas en viseras	Lamas con viguetas en U de acero	Lamas con terminación esquinera en inglete
		Consultar posibilidades
Lamas con terminación esquinera a tope	Lamas con terminación con perfil esquinero	

## COLORES STANDARD

Blanco, Plata, otros consultar..

### 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

### FICHA TÉCNICA DE LAMA FIJA UPF-35

Momentos de inercia:  
I<sub>xx</sub>: 1,2357 cm<sup>4</sup>  
I<sub>yy</sub>: 1,2445 cm<sup>4</sup>



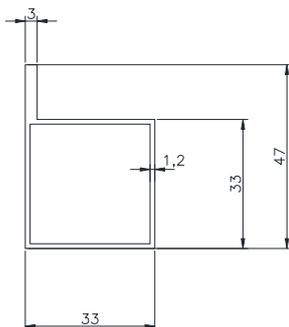
<b>Paso Standard</b>	70 mm (entrecalle de 3.5 cm)
<b>Espesor</b>	0.8 mm
<b>Material</b>	Aluminio
<b>Aleación</b>	L-3005 (UNE L-3810)
<b>Composición del aluminio</b>	
<b>Al</b>	97.5%
<b>Mn</b>	0.9%
<b>Si</b>	0.6%
<b>Fe</b>	0.7%
<b>Cu</b>	0.2%
<b>Cr</b>	0%
<b>Ni</b>	0%
<b>Zn</b>	0.1%
<b>Ti</b>	0%
<b>Longitudes máximas de la lapa</b>	6 metros (Tanto posición vertical como horizontal)
<b>Distancia entre apoyos</b>	Máximo 1.2 m.l.
<b>Momentos de Inercia</b>	I <sub>xx</sub> = 1.2357 cm <sup>4</sup> I <sub>yy</sub> = 1.2445 cm <sup>4</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>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>	Perfil tubular de aluminio extrusionado con encastes adecuados para alojar las lamas. Opcional vigueta acero

#### 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>



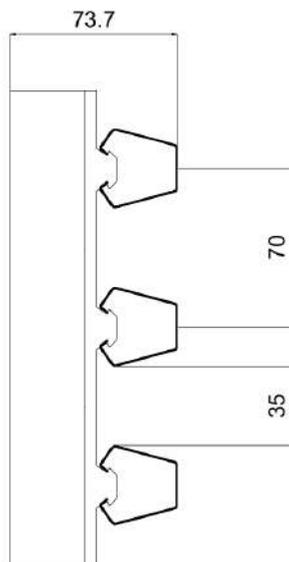
## FICHA TÉCNICA DE CREMALLERA PARA FIJACIÓN LAMA FIJA



<b>Espesor</b>	1.2-3 mm
<b>Material</b>	Aluminio extrusionado L-6063 con tratamiento T5
<b>Colores</b>	Consultar lacados
<b>Momento de inercia</b>	2.55 cm <sup>4</sup> una vez matrizado
<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

### INCLINACIÓN DE LAS LAMAS

Disposición de la lama respecto a la vigueta



Inclinación lamas 0° respecto al plano vertical

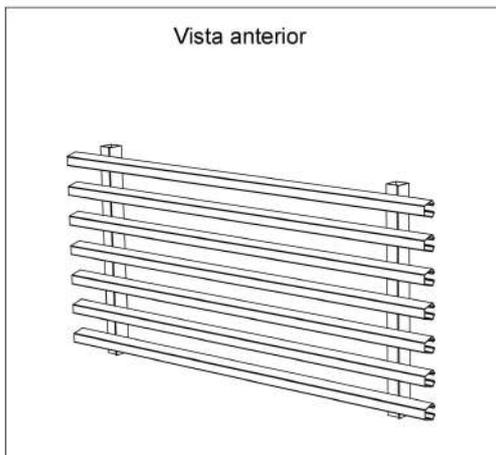
#### UMBELCO

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>

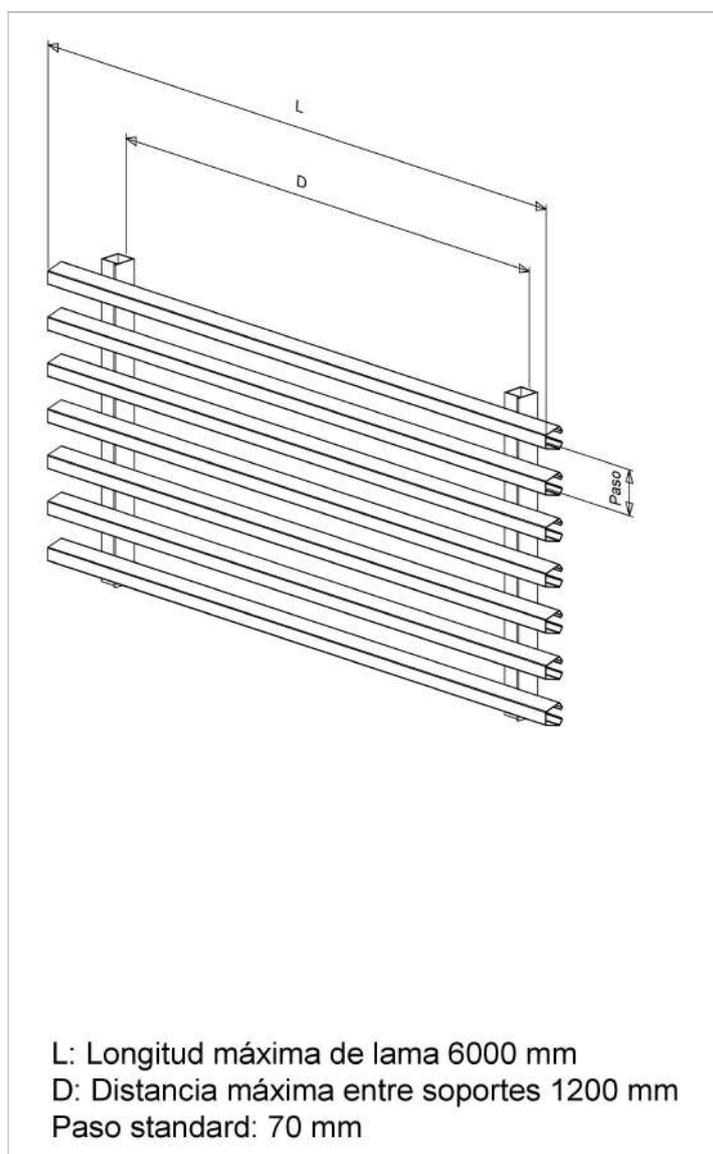
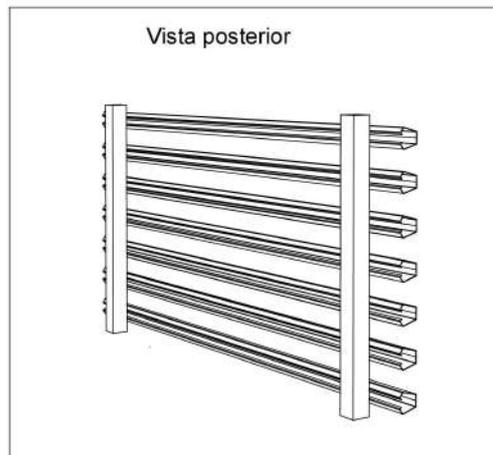


# UPF-35

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>



## 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  
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.

Fecha de la siguiente auditoría: 12-31 (mm.dd.)

Validez: Este certificado es válido desde 2021-02-26 hasta 2024-02-12.

2021-03-08

  
TÜV Rheinland Ibérica Inspección,  
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](http://www.tuv.com)



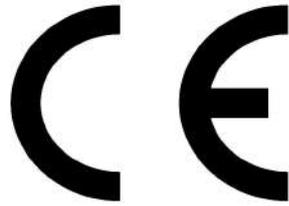
### UMBELCO

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>





## MARCADO CE



### 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-35**

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>



Sistema de  
Gestión  
ISO 9001:2015  
ISO 14001:2015



[www.tuv.com](http://www.tuv.com)  
ID 9105081807



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>