

CELOSÍAS DE LAMAS FIJAS

UPF-35



**UMBELCO**

PROTECCIÓN SOLAR DE EDIFICIOS

PROTEGE  
FUNCIONA  
EMBELLECE  
RESISTE

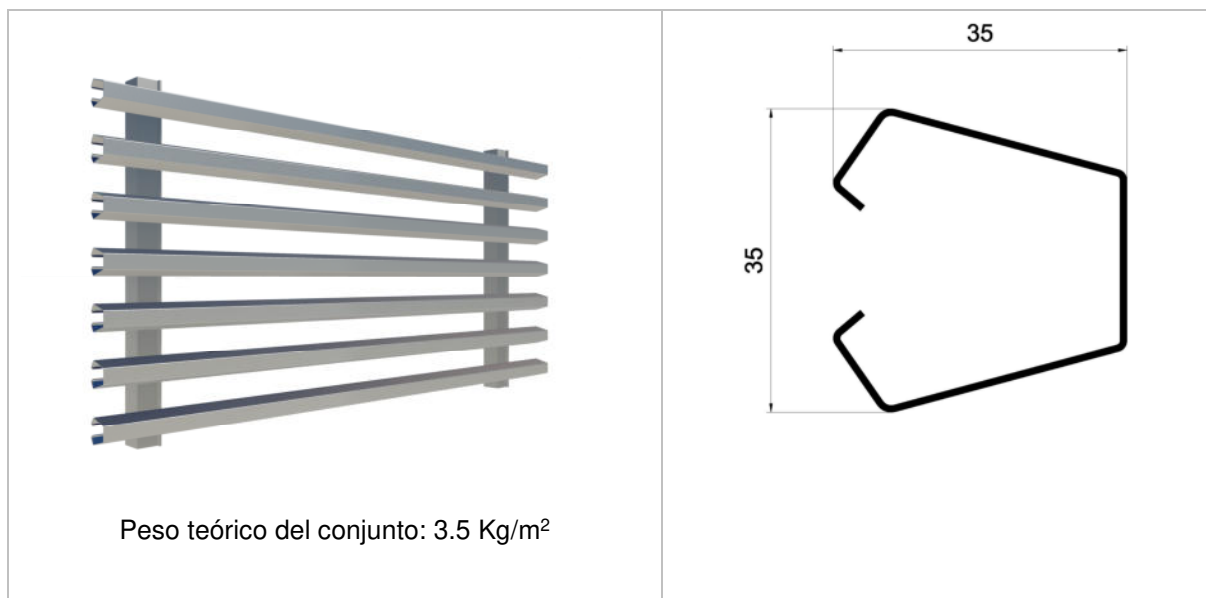
[www.umbelco.com](http://www.umbelco.com)





## 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>



Sistema de  
Gestión  
ISO 9001:2015  
ISO 14001:2015






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



## COMPONENTES

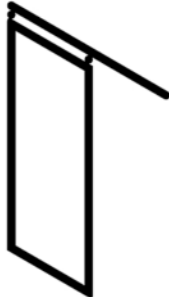


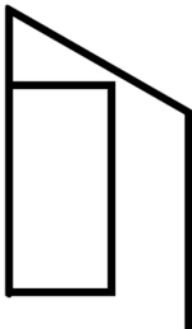
Componentes de calidad que garantizan una durabilidad y resistencia de primer orden.

		
Lama de aluminio	Vigueta tubular de aluminio extrusionado	Vigueta en U de acero galvanizado y perfilado

## MONTAJE SOBRE OTROS BASTIDORES

Disposiciones diversas para hacer los huecos practicables


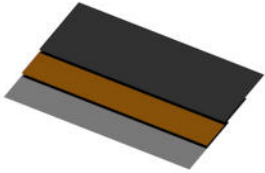
Posibilidades de instalación sobre elementos practicables

			
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>



Sistema de Gestión  
ISO 9001:2015  
ISO 14001:2015  
[www.tuv.com](http://www.tuv.com)  
ID 9105081807

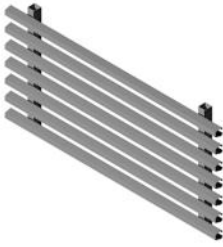
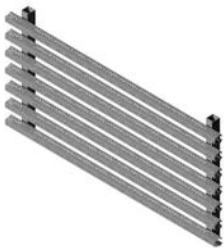
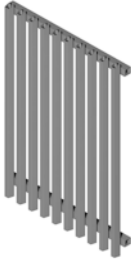
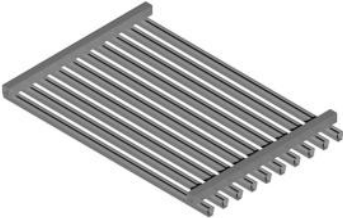
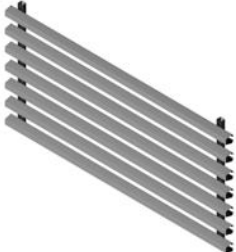
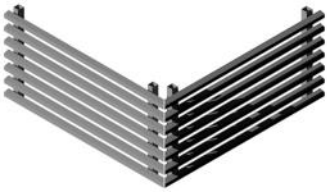

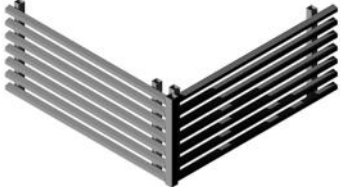


# UPF-35

## 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>



Sistema de  
Gestión  
ISO 9001:2015  
ISO 14001:2015



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

## DATOS TÉCNICOS

### FICHA TÉCNICA DE LAMA FIJA UPF-35

Momentos de inercia:  
 $I_{xx}$ : 1,2357 cm<sup>4</sup>  
 $I_{yy}$ : 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>																			
	<table border="1"> <tr><td><b>Al</b></td><td>97.5%</td></tr> <tr><td><b>Mn</b></td><td>0.9%</td></tr> <tr><td><b>Si</b></td><td>0.6%</td></tr> <tr><td><b>Fe</b></td><td>0.7%</td></tr> <tr><td><b>Cu</b></td><td>0.2%</td></tr> <tr><td><b>Cr</b></td><td>0%</td></tr> <tr><td><b>Ni</b></td><td>0%</td></tr> <tr><td><b>Zn</b></td><td>0.1%</td></tr> <tr><td><b>Ti</b></td><td>0%</td></tr> </table>	<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>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>	$I_{xx}$ = 1.2357 cm <sup>4</sup> $I_{yy}$ = 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>

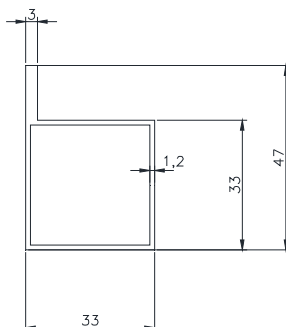


Sistema de Gestión  
 ISO 9001:2015  
 ISO 14001:2015



www.tuv.com  
 ID 9105081807

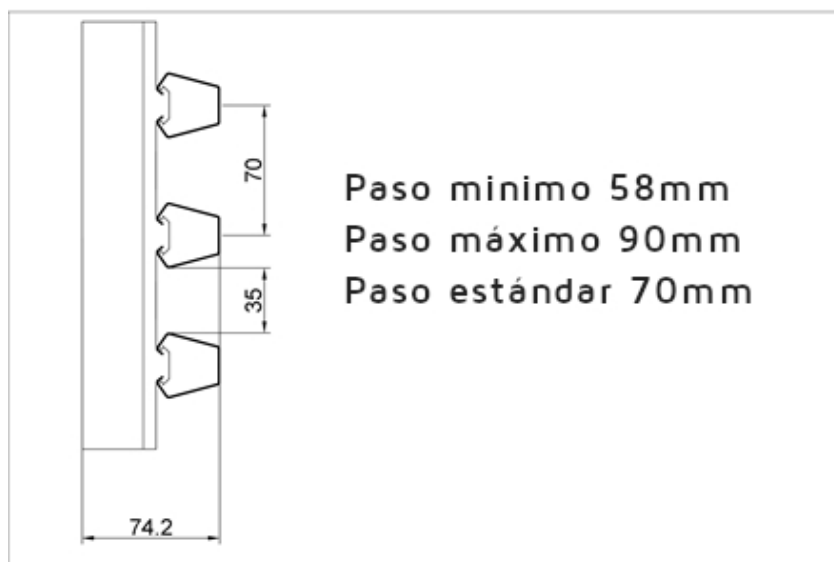
## FICHA TÉCNICA DE CREMALLERA PARA FIJACIÓN LAMA FIJA



<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>



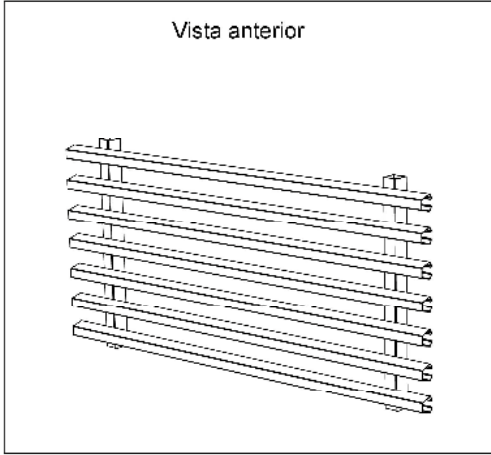
Sistema de  
 Gestión  
 ISO 9001:2015  
 ISO 14001:2015



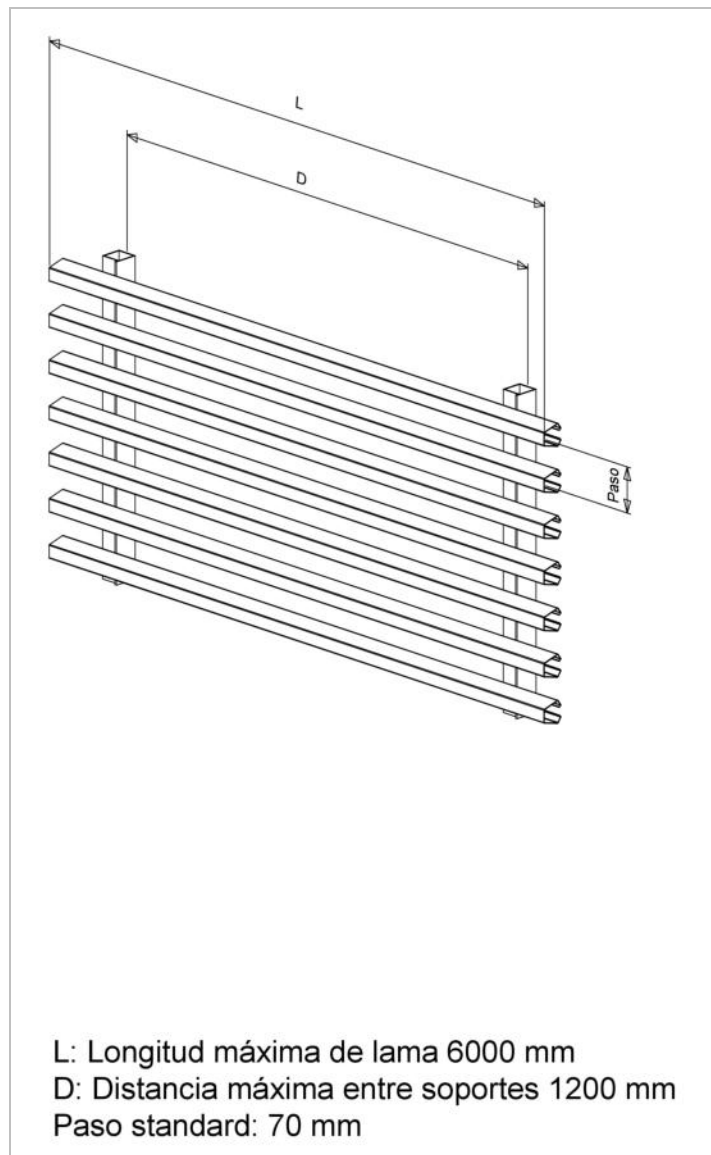
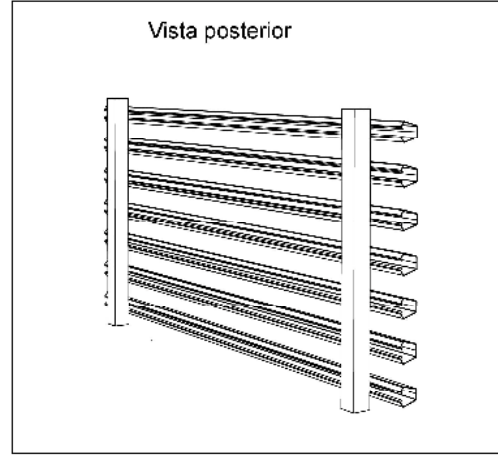
www.tuv.com  
 ID 9105081807

# 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>



Sistema de  
Gestión  
ISO 9001:2015  
ISO 14001:2015



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

# Certificado

Norma de aplicación **ISO 9001:2015**

Nº registro certificado 0.04.14363

TÜV Rheinland Ibérica Inspection, Certification & Testing S.A.  
certifica:

Titular del certificado:



**UMBELCO, S.L.**  
Polígono Industrial Las Norias  
Avenida Valencia, 6  
50450 Muel (Zaragoza)  
España

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

Mediante auditoría realizada, según consta en el informe nº 0.04.14363 se verificó el cumplimiento de los requisitos recogidos en la norma ISO 9001:2015.

La fecha límite para la auditoría de seguimiento es 12-31 (mm - dd).

Validez:

Este certificado es válido desde 2018-07-12 hasta 2021-02-12.  
Fecha de primera certificación: 2009.  
Fecha de la auditoría de renovación: 2018-04-12.  
Fecha de expiración del último ciclo: 2018-02-12.

2018-07-12

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

10201 10 17 E A4 © TÜV, TÜV and TÜV are registered trademarks. Utilisation and application requires prior approval.

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



**TÜVRheinland®**  
Precisely Right.

#### 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



## Certificado

Norma de aplicación **ISO 14001:2015**

N° registro certificado 3.00.14122

TÜV Rheinland Ibérica Inspection, Certification & Testing S.A.  
certifica:

Titular del certificado:



**UMBELCO, S.L.**  
Polígono Industrial Las Norias  
Avenida Valencia, 6  
50450 Muel (Zaragoza)  
España

Ámbito de aplicación:

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

Mediante auditoría realizada, según consta en el informe n° 3.00.14122 se verificó el cumplimiento de los requisitos recogidos en la norma ISO 14001:2015.

La fecha límite para la auditoría de seguimiento es 12-31 (mm - dd).

Validez:

Este certificado es válido desde 2018-07-12 hasta 2021-02-12.  
Fecha de primera certificación: 2009.  
Fecha de la auditoría de renovación: 2018-04-16.  
Fecha de expiración del último ciclo: 2018-02-12.

2018-07-12

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

10/201 10.17.E.44 © TÜV, TÜEV and TÜV are registered trademarks. Utilisation and application requires prior approval.

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



**TÜVRheinland®**  
Precisely Right.

### 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



## 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





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>