

CELOSÍAS DE LAMAS FIJAS

UPF-80



**UMBELCO**

PROTECCIÓN SOLAR DE EDIFICIOS

PROTEGE

FUNCIONA

EMBELLECE

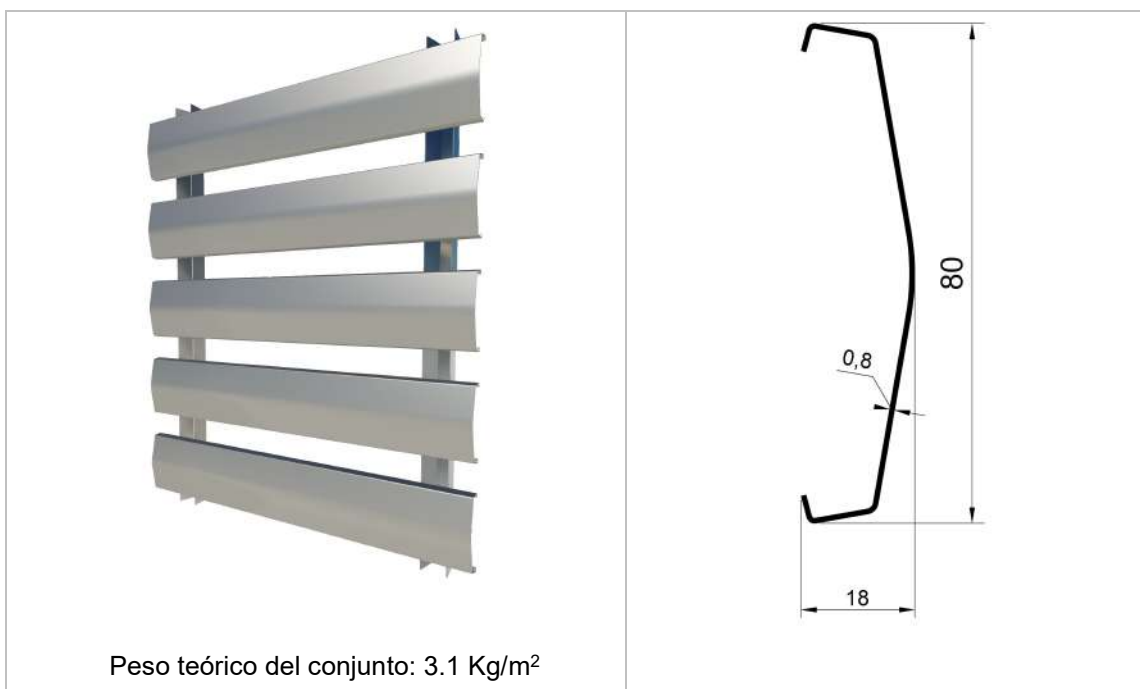
RESISTE

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



## LA CELOSÍA

Las celosías de lamas fijas UPF-80 que UMBELCO fabrica se componen de una serie de lamas de aluminio perfilado y unas viguetas posteriores en 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 tipo UMBELCO modelo UPF-80, compuesta de lamas de 80 mm de ancho, 20 mm de grueso, inclinadas 0° respecto al plano vertical, con superficie vista de doble reflexión y entrecalle de 30 ó 15 mm. 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 en forma de U de acero galvanizado, incluso p.p. elementos de fijación directa a obra, montaje y limpieza.

### UMBELCO

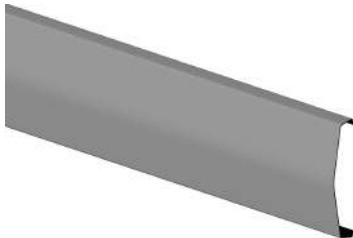

Pol. Las Norias.Avda. Valencia, parcela nº 6  
50.450 MUEL (ZARAGOZA)  
Tel: +34 976 14 52 56 Fax: +34 976 14 52 57  
[umbelco@umbelco.com](mailto:umbelco@umbelco.com)  
<http://www.umbelco.com>



# UPF-80

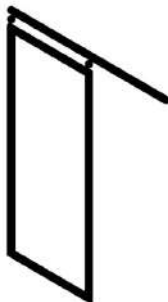


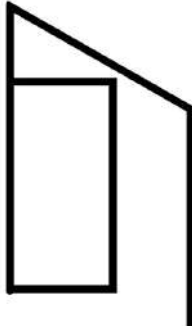
## COMPONENTES

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

	
Lama de aluminio	Vigueta en U de acero galvanizado y perfilado. Entrecalle de 15 ó 30 mm

## 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, 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)





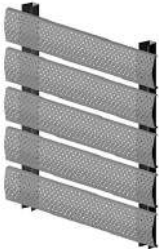
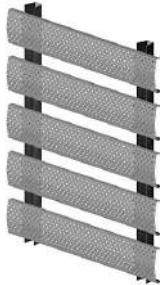


<http://www.umbelco.com>



# UPF-80

## VARIANTES

Existe una gran variedad soluciones y posibilidades

		
Lamas horizontales con entrecalle de 15 mm	Lamas horizontales con entrecalle de 30 mm	Lamas verticales con entrecalle de 30 mm
		
Lamas verticales con entrecalle de 15 mm	Lamas horizontales perforadas con entrecalle de 15 mm	Lamas horizontales perforadas con entrecalle de 30 mm
		Consultar posibilidades
Lamas con perfil tubular esquinero de terminación	Lamas con remate esquinero de terminación	

### 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)

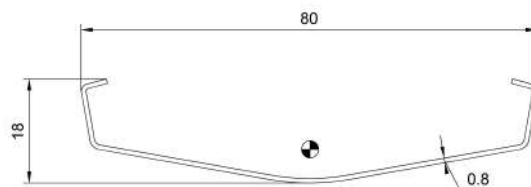
<http://www.umbelco.com>



## DATOS TÉCNICOS

Resumen de los datos mecánicos y técnicos de los principales componentes

### FICHA TÉCNICA DE LAMA FIJA UPF-80



<b>Paso Standard</b>	95 mm (entrecalle 15 mm) ó 110 mm (entrecalle 30 mm)
<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 m.l.
<b>Momentos de Inercia</b>	$I_{xx} = 0.2214 \text{ cm}^4$ $I_{yy} = 6.3057 \text{ cm}^4$
<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

#### 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>

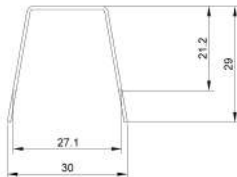


# UPF-80

**Bastidor:**

constante y controlada a lo largo de toda la línea

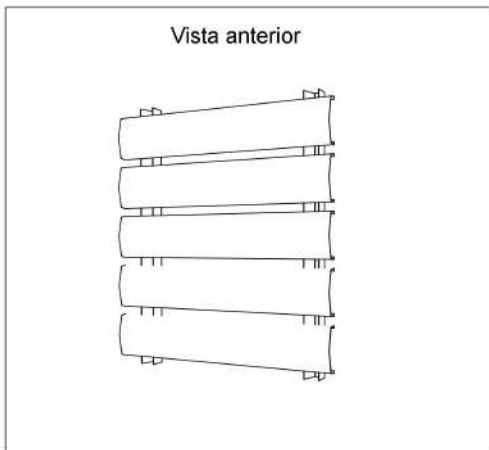
U de acero galvanizado.

**FICHA TÉCNICA DE CREMALLERA PARA FIJACIÓN LAMA FIJA**

UPF - 80 (Medidas en mm)		
	ENTRECALLE	PASO
UPF-80	15	95
UPF-80	30	110

<b>Espesor</b>	0.7mm
<b>Material</b>	Acero Galvanizado
<b>Longitud máxima</b>	4000 mm
<b>Colores</b>	Consultar lacados
<b>Momento de inercia</b>	$I_{xx}= 0.2234 \text{ cm}^4$ $I_{yy}= 0.4707 \text{ cm}^4$
<b>Alargamiento</b>	3%.
<b>Módulo de Elasticidad</b>	2.100.000 Kg/cm <sup>2</sup>

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

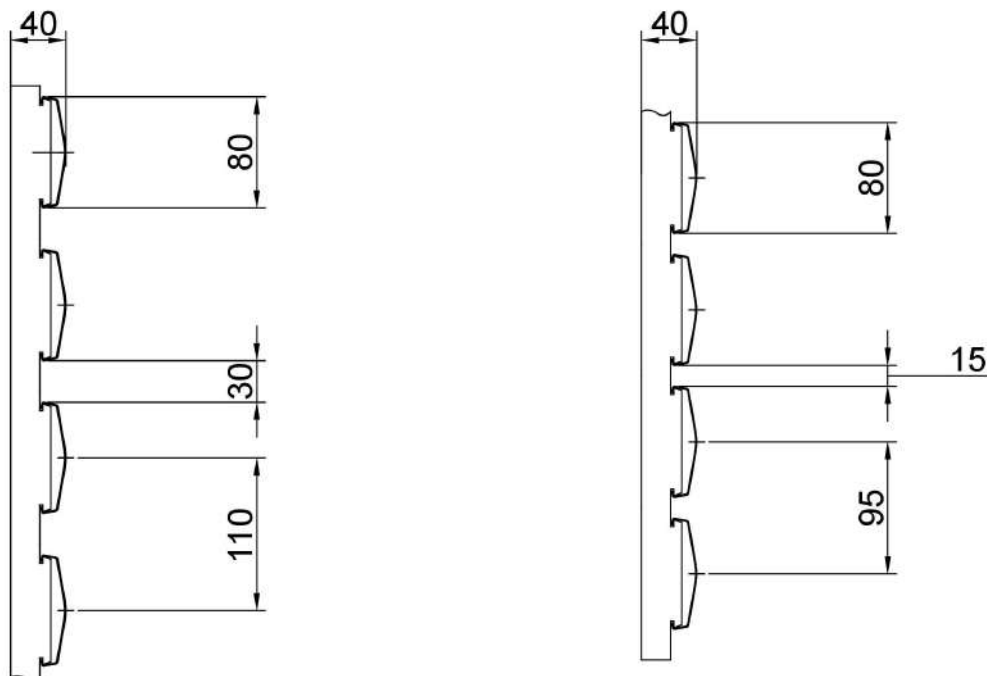
[umbelco@umbelco.com](mailto:umbelco@umbelco.com)<http://www.umbelco.com>

# UPF-80

## INCLINACIÓN DE LAS LAMAS

Disposición de la lama respecto a la vigueta

PASO MIN.- 95 mm  
PASO MAX.- 110 mm  
SIN POSIBILIDAD DE  
PASOS INTERMEDIOS



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-80

COLORES ESTÁNDAR

## CARTA DE COLORES UMBELCO

### CARTA DE COLORES ESTÁNDAR



### CARTA DE COLORES ESPECIALES



### OTROS COLORES, CONSULTAR

**ACLARACIÓN:** El RAL 7011 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, TÜEV and TUV 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-80**

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 13125:2001

UNE-EN 1932:2014

UNE-EN 14501:2006

UNE-EN 12216:2002

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>