

CELOSÍAS DE LAMAS
DE PANEL COMPOSITE

UPC



UMBELCO

PROTECCIÓN SOLAR DE EDIFICIOS

PROTEGE

FUNCIONA

EMBELLECE

RESISTE

www.umbelco.com



LA CELOSÍA

Las celosías de lamas orientables de paneles fenólicos modelo UPC aportan una solución a los huecos o ventanales ubicado en fachadas realizadas con estos materiales y permiten la regulación lumínica de los mismos.

La propia naturaleza del material en que se realiza la lama permite todo tipo de acabados superficiales y colores, en la línea de las últimas tendencias arquitectónicas.



Peso teórico del conjunto: Consultar

DESCRIPCIÓN PARA PROYECTO

Celosías de lamas orientables de panel composite tipo UMBELCO modelo UPC-250, 300, 350.., compuesta de lamas horizontales/verticales, con forma plana de 250, 300, 350 mm de ancho, 8, 10, 12, ..0 mm de espesor. Testeros extremos de lamas en fundición metálica de elevada resistencia. Lamas pivotantes sobre ejes de fundición y casquillos de poliamida en los montantes de diámetro mínimo 12 mm y alojados en estructura soporte de aluminio extrusionado L-6063 con tratamiento T5 anodizado o lacado. Accionamiento manual/eléctrico; 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
<http://www.umbelco.com>



COMPONENTES

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

		
Lama de vidrio (laminado y templado o templado) con testeros de fundición metálica	Marco tubular de aluminio extrusionado con medialuna de aluminio	Accionamiento

OPCIONES DE EJECUCIÓN

Materiales, colores, combinaciones..



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
<http://www.umbelco.com>



VARIANTES

Existe una gran variedad soluciones y posibilidades

		
Lamas horizontales	Lamas verticales	Lamas horizontales sin travesaños
		
Accionamiento motorizado	Accionamiento manivela manual	Accionamiento manual

Consultar posibilidades

INFORMACIÓN GENERAL

Las placas decorativas de doble cara Sistema Umbelco modelo UPC® con un espesor mínimo de 8 mm se pueden usar como uno de los componentes para fabricar lamas de protección solar exteriores.

El programa de suministro estándar del Sistema Umbelco modelo UPC® cumple la Norma Europea EN 438-6 y tiene el marcado CE obligatorio en el Espacio Económico Europeo (EEE) de conformidad con la norma EN 438-7. Si quiere usar placas Sistema Umbelco modelo UPC® para fabricar lamas de protección solar, dichas placas forman un componente (producto semiacabado) de un producto de construcción acabado y como tal podría no aplicárseles el certificado CE de conformidad con EN 438-7.

Para estos usos es posible que haga falta conseguir una certificación CE alternativa bajo responsabilidad del fabricante del producto de construcción acabado.

El comportamiento real del producto dependerá de las circunstancias reales y de la cantidad e intensidad de luz que incida sobre el producto una vez instalado.

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
<http://www.umbelco.com>



DATOS TÉCNICOS

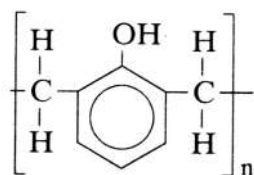


FENOL FORMALDEHÍDO

Propiedades Físicas:

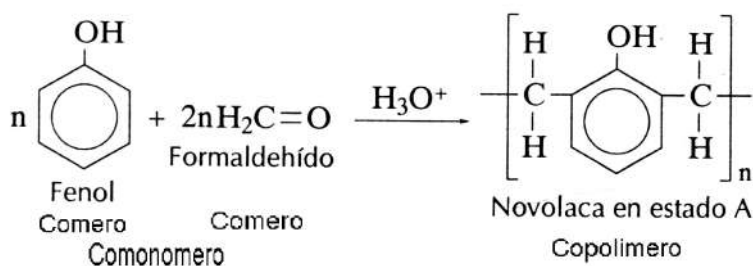
Peso Molecular : 120 gr/mol
Temperatura de Fusión: 30.9 °C
Temperatura de Ebullición: 191 °C
Densidad: 1.1 gr/cm3
Temperatura de Flash: 81 °C

Estructura:



Novolaca en estado A

Reacción de obtención:



La mayoría de los termoplásticos se sinterizan mediante el proceso de crecimiento de la cadena por polimerización. En este proceso muchas moléculas pequeñas se enlazan de forma covalente para formar cadenas moleculares muy largas se denominan monómeros, la molécula de cadena larga formada por las unidades de monómero se denomina polímero. El proceso

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
<http://www.umbelco.com>



químico por el cual los monómeros se combinan químicamente en polímeros moleculares de cadena larga se denomina polimerización.

Etapas de una polimerización en cadena:

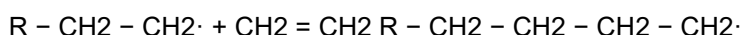
Las reacciones para una polimerización en cadena de monómeros como el etileno para la formación de polímeros lineales como el polietileno puede dividirse en 3 etapas: iniciación, propagación, terminación.

Iniciación:

Para la polimerización en cadena, puede utilizarse uno de los distintos tipos de catalizadores. En esta discusión consideraremos el uso de peróxidos orgánicos los cuales actúan como generadores de radicales libres. Un radical libre puede definirse como un grupo de átomos que tienen un electrón desapareado que puede enlazarse de forma covalente a un electrón desapareado de otra molécula.

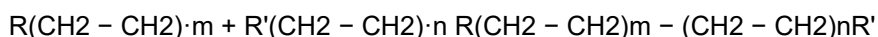
Propagación:

El proceso de aumentar la cadena del polímero por sucesivas adiciones de unidades de monómero se denomina propagación. El doble enlace al final de la unidad de monómero de etileno puede ser abierto, generar un radical libre y enlazarse de forma covalente. Así, la cadena polimérica se extiende por la reacción:



Terminación:

En la etapa de terminación puede conducir el crecimiento de la cadena por la adición de un radical libre de acabado o cuando dos cadenas en crecimiento se combinan. Otra posibilidad es que trazas de impurezas puedan terminar la cadena polimérica. La terminación debido a la unión de dos cadenas puede representarse por la relación:



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
<http://www.umbelco.com>





FICHA TÉCNICA MARCO PERIMETRAL	
Gran variedad de perfiles extrusionados adaptables.	
Material	Aluminio extrusionado L-6063 con tratamiento T5
Colores	Consultar lacados
Alargamiento	3%.
Módulo de Elasticidad	695.000 Kg/cm ²
Carga de Rotura	22-23 Kg/mm ²
Tensión Admisible	14-15 Kg/mm ²
Alargamiento	3%
Dureza Brinell	59
Calor Específico (0 a 100°C)	2.111

Instrucciones generales de instalación

A la instalación de la placa aplican las siguientes instrucciones generales:

El bastidor metálico de las lamas de protección solar alrededor de la placa debe ser resistente a la intemperie.

El marco debe tener la resistencia y rigidez suficientes para resistir la fuerza del viento u otras fuerzas sin deformarse excesivamente.

La placa debe estar separada 5 mm. del marco por todos los lados

El ancho mínimo de las lamas de protección solar es de 100 mm,

Las persianas deben fijarse con al menos 2 elementos por apoyo y un mínimo de 3 apoyos por placa.

Ambas caras del panel deben estar ventiladas con aire exterior.

El espesor del panel está condicionado al dimensionado de la longitud de cada lama y a la normativa relativa a seguridad estructural del C.T.E.

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

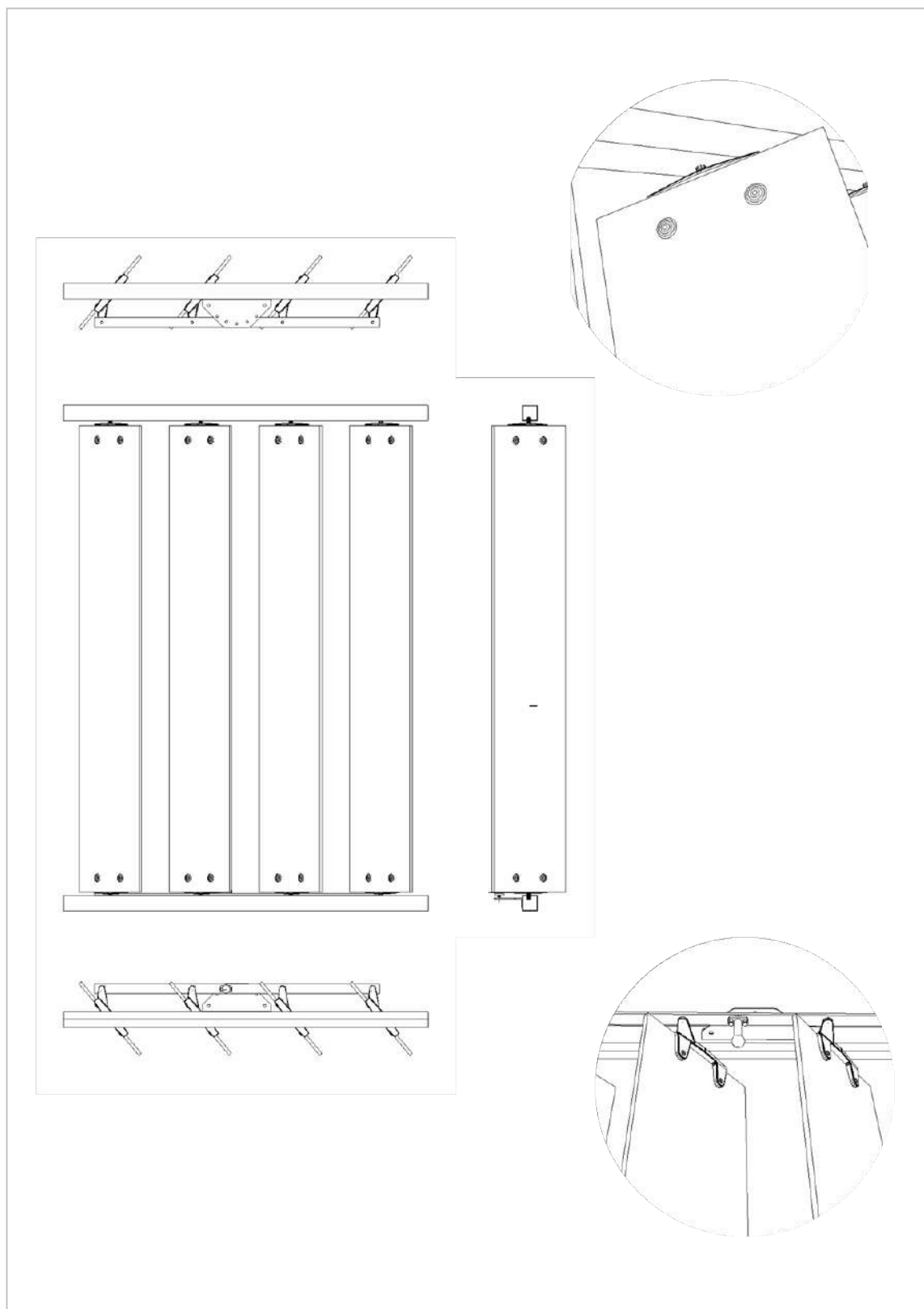
umbelco@umbelco.com

<http://www.umbelco.com>



COTAS GENERALES

Disposición de la lama respecto al marco tubular.



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

<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

<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:

UPC

al que se refiere esta declaración, con las disposiciones del Reglamento de Productos de Construcción (UE) N° 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 12194:2000

UNE-EN 13125:2001

UNE-EN 14201:2004

UNE-EN 12045:2000

UNE-EN 14203:2004

UNE-EN 14501:2006

UNE-EN 12216:2002

UNE-EN 1932:2014

UNE-EN 13527:2000

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

<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

<http://www.umbelco.com>