INSTALACIONES ELÉCTRICAS SOBREPUESTAS

Relator: Ignacio Guerrero Soto
Product Manager Legrand

Aportando valor a tu profesión

TABLA DE CONTENIDO

01 INTRODUCCIÓN A LAS INSTALACIONES SOBREPUESTAS

02 REGLAMENTO DE INSTALACIÓN PARA CANALIZACIONES

03 SISTEMAS DE BANDEJAS Y MOLDURAS DLP

04 LÍNEA DE ARTEFACTOS OVAL DE BTICINO

05 PROPIEDADES DE BANDEJAS Y MOLDURAS DLP

06 CONCLUSIONES

legrand bticino academy
PROGRAMAS DE CAPACITACIÓN

INSTALACIÓN ELÉCTRICA SOBREPUESTA

Una instalación eléctrica sobrepuesta se realiza en la superficie de paredes y muros de una vivienda, oficinas u otro tipo de edificación.

Permite realizar ampliaciones a instalaciones eléctricas existentes sin romper muros estructurales o tabiques divisorios.

INSTALACIÓN ELÉCTRICA SOBREPUESTA

Generalmente podemos ver instalaciones de este tipo en cabañas, o casas de verano o en construcciones de material no solido.

INSTALACIÓN ELÉCTRICA SOBREPUESTA

INSTALACIÓN ELÉCTRICA SOBREPUESTA

INSTALACIÓN ELÉCTRICA SOBREPUESTA

Nuevo Pliego RIC N°04 de Canalizaciones

- Las bandejas y molduras portaconductores son un sistema que permite brindar protección mecánica tanto a cables de fuerza como de comunicación.

- Se montan sobre las estructuras en lugares como: edificios, oficinas, viviendas, industrias, entre otras.

- Permite acceder a los conductores de forma más sencilla que otros tipos de sistemas empotrados en la pared, esto es útil cuando se requiere añadir o sustituir cables.

Nuevo Pliego RIC N°04 de Canalizaciones

5.27: En una misma tubería sólo podrán llevarse los conductores pertenecientes a un mismo circuito. Se exceptúan de esta disposición los conductores canalizados en pilares de servicio, bandejas, escalerillas, canastillos o canaletas, los que estarán afectos a las disposiciones de las secciones 7.7, 7.8, 7.10, 7.11, 7.12 y 7.13 de este pliego, respectivamente.

Nuevo Pliego RIC N°04 de Canalizaciones

7.7.1: En este apartado se define un sistema de canalización no metálico (Bandejas y Molduras).

Además, el sistema de ajuste y cierre será tal que ninguno de sus componentes podrá ser removido sin ayuda de una herramienta.

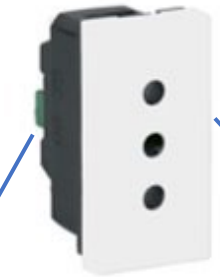
¿Cómo se diferencia una moldura y una bandeja?

Nuevo Pliego RIC N°04 de Canalizaciones

7.7.4: se denominará moldura a aquellos perfiles que, por la dimensión reducida de su sección transversal, requieren que sus aparatos complementarios sean montados en forma anexa.

Ref. 0 893 94 CH

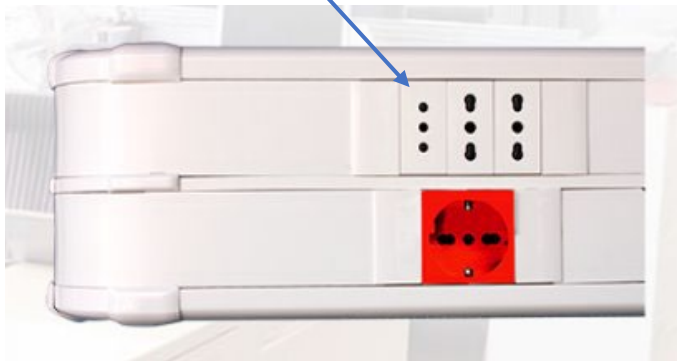
¿Cómo se diferencia una moldura y una bandeja?



Instalación Exterior

Instalación al interior

Moldura 20x10mm



Bandeja Snap On 50x130mm

Nuevo Pliego RIC N°04 de Canalizaciones

7.7.2: Las molduras y las bandejas portaconductores livianas, deberán mantener un grado de protección uniforme a lo largo de todo su recorrido, en conjunto con sus aparatos complementarios; considerando un grado IP mínimo de IP 4x y una protección contra choques mecánicos de un IK 07

INDICE DE PROTECCION IP

IP: Grado de protección de las carcasas de los materiales eléctricos según las normas IEC 529 DIN 400 50 bs 5490 Y NF C 20-010

1.ª cifra: protección contra los cuerpos sólidos

IP	Tests	
0		Sin protección.
1	Ø 50 mm.	Protegido contra cuerpos sólidos superiores a 50 mm. (ej.: contactos involuntarios de la mano).
2	Ø 12,5 mm.	Protegido contra cuerpos sólidos superiores a 12 mm. (ej.: dedos de la mano).
3	Ø 2,5 mm.	Protegido contra cuerpos sólidos superiores a 2,5 mm. (ej.: herramientas, cables...).
4	Ø 1 mm.	Protegido contra cuerpos sólidos superiores a 1 mm. (ej.: herramientas finas, pequeños cables).
5		Protegido contra el polvo (sin sedimientos perjudiciales).
6		Totalmente protegidos contra el polvo.

2.ª cifra: protección contra los líquidos

IP	Tests	
0		Sin protección.
1		Protegido contra las caídas verticales de gotas de agua (condensación).
2	15°	Protegido contra las caídas de agua hasta 15° de la vertical.
3	60°	Protegido contra agua de lluvia hasta 60° de la vertical.
4		Protegido contra las proyecciones de agua en todas direcciones.
5		Protegido contra el lanzamiento de agua en todas direcciones.
6		Protegido contra el lanzamiento de agua similar a los golpes del mar.
7	1 m. / 15 cm. min.	Protegido contra inmersión.
8	m.	Protegido contra los efectos prolongados de inmersión bajo presión.

IK	Energía	Equivalencia
00	0 J	
01	0.15J	0.2Kgr desde 75mm
02	0.2J	0.2Kgr desde 100mm
03	0.35J	0.2Kgr desde 175mm
04	0.5J	0.2Kgr desde 250mm
05	0.7J	0.2Kgr desde 350mm
06	1J	0.5Kgr desde 200mm
07	2J	0.5Kgr desde 400mm
08	5J	1.7Kgr desde 295mm
09	10J	5Kgr desde 200mm
10	20J	5Kgr desde 400mm

Nuevo Pliego RIC N°04 de Canalizaciones

7.7.2: Las bandejas portaconductores livianas que se instalen en lugares húmedos, deberán utilizar conductores cuya condición de uso sea apta para la intemperie y en el caso que la bandeja portaconductores este expuesta a los rayos UV, los conductores utilizados deberán estar diseñados para soportar los rayos UV.

Nuevo Pliego RIC N°04 de Canalizaciones

7.7.3: Características mínimas de Molduras y Bandejas Livianas

Tabla Nº4.12: Características mínimas de las molduras y bandejas livianas

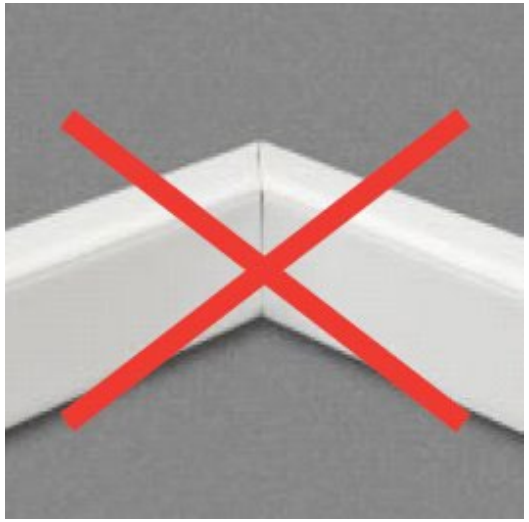
Característica	Grado	
Dimensión del lado mayor de la sección transversal	≤ 16mm	>16mm
Resistencia al impacto	0,5J (muy ligera)	2J (media)
Temperatura mínima de instalación y servicio	+15ºC	- 5ºC
Temperatura máxima de instalación y servicio	+60ºC	+60ºC
Continuidad eléctrica	Sin continuidad eléctrica	Sin/con continuidad eléctrica*
Característica de aislamiento eléctrico	Con aislamiento eléctrico	Sin/con aislamiento eléctrico**
Resistencia mínima a la penetración de objetos sólidos y acceso a partes peligrosas	No inferior a IP 4X	No inferior a IP 4X
Resistencia a la penetración de agua	No declarada	No declarada
Resistencia a la propagación de la llama	No propagador	No propagador
Resistencia a la corrosión ***	No declarada	Media interior y exteriormente

Nota: * Con continuidad para molduras y bandejas livianas metálicas.
Nota: ** Con aislamiento para molduras y bandejas livianas no metálicas.
Nota:*** Aplica a molduras y bandejas livianas metálicas, para zonas costera y similares será Alta interior y exteriormente.

Nota: El cumplimiento de estas características se realizará según lo definido en los protocolos de análisis y/o ensayos de seguridad de productos eléctricos respectivos definidos por la Superintendencia. En ausencia de estos, se deberá aplicar la norma IEC 61084-2-1.

Nuevo Pliego RIC N°04 de Canalizaciones

7.7.6: Tanto en uniones como en derivaciones o cambios de dirección de la canalización, sólo podrán usarse los accesorios aprobados como componentes del sistema para estas funciones. Queda prohibido solucionar alguna de estas condiciones mediante cortes del perfil principal y adaptaciones de forma para evitar el uso de los citados accesorios.



Nuevo Pliego RIC N°04 de Canalizaciones

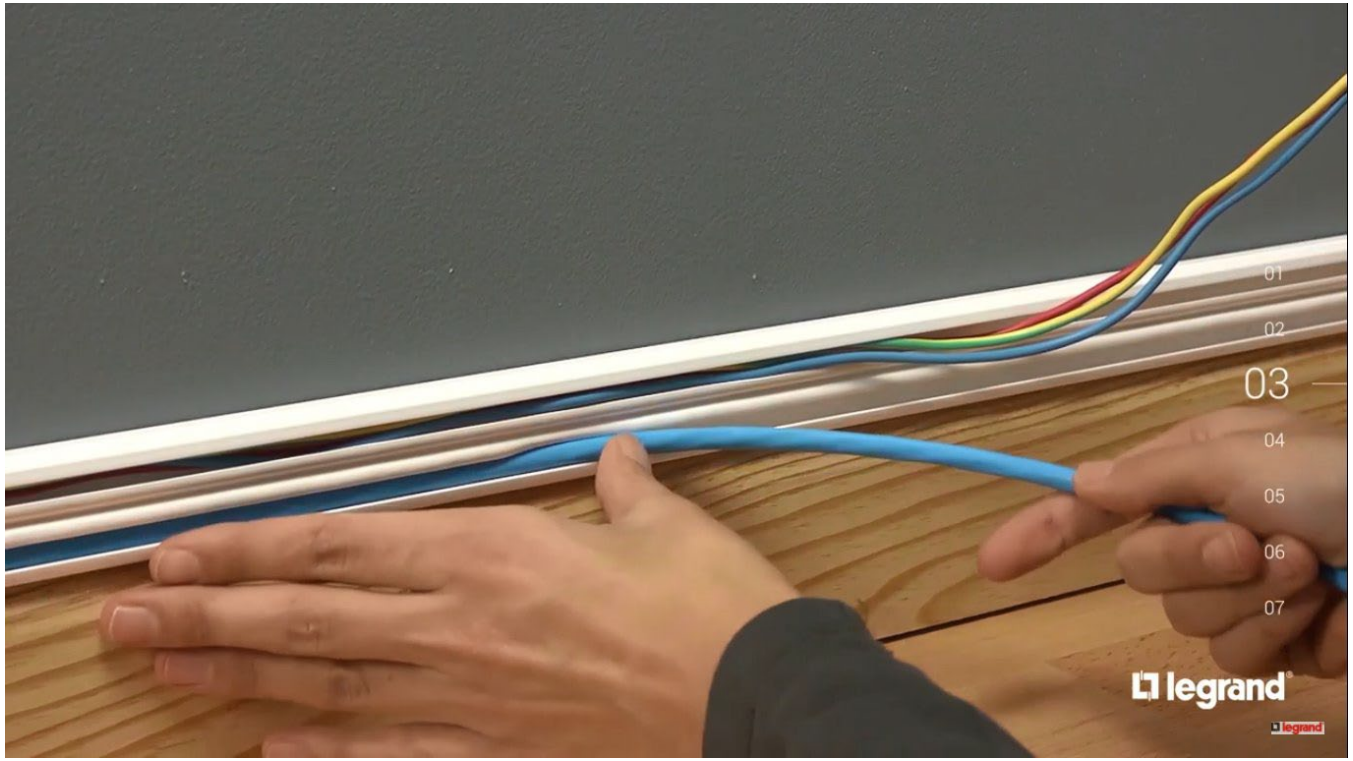
7.7.5: Tanto las molduras como las bandejas portaconductores, en el alcance de esta sección, podrán usarse solo a la vista, sobrepuestas en paredes y muros de habitaciones, oficinas y recintos similares de ambiente seco y limpio, a una altura mínima de 0,20 m medida desde el borde inferior de la moldura o bandeja al nivel de piso terminado. Deberán ser accesibles en todo su recorrido; solo se exceptúa esta exigencia de accesibilidad en cruces de muro de una habitación a otra..

Nuevo Pliego RIC N°04 de Canalizaciones

7.7.7: Las molduras y bandejas podrán ser simples o compuestas; en las compuestas un tabique fijo o removible permitirá dividir la sección transversal en dos o más sectores.

7.7.8.: En molduras o bandejas compuestas, se permitirá llevar por separado, en cada una de las secciones en que éstas están divididas, conductores de distintas tensiones y/o servicios.

Se entenderá como conductores de distintos servicios a los correspondientes a potencia, comunicaciones, datos o control, dentro del campo de aplicación.

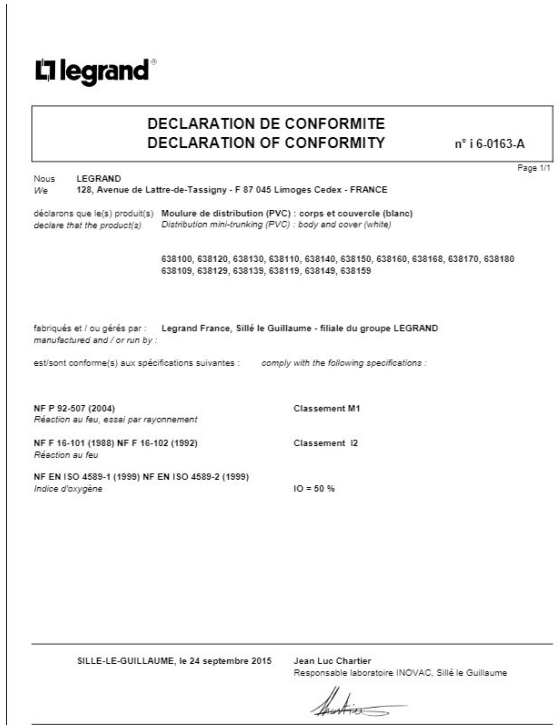


Nuevo Pliego RIC N°04 de Canalizaciones

7.7.9: La cantidad máxima de conductores a instalar en una moldura o bandeja portaconductores se fijará de forma que el área útil ocupada por los conductores no exceda el 40% del área útil de la moldura. Se deberán aplicar los factores de corrección indicados en los puntos 6.2.4 y 6.2.5 de este pliego.

Nuevo Pliego RIC N°04 de Canalizaciones

5.2: Todos los conductores eléctricos aislados y canalizaciones no metálicas, para ser utilizados en instalaciones, deberán ser retardantes a la llama y autoextinguentes.



legrand

DECLARATION DE CONFORMITE
DECLARATION OF CONFORMITY n° i 6-0163-A

Page 1/1

Nous / We: LEGRAND, 128, Avenue de Lattre-de-Tassigny - F 87 045 Limoges Cedex - FRANCE

déclarons que le(s) produit(s) / declare that the product(s): **Moulure de distribution (PVC) : corps et couvercle (blanc)** / *Distribution mini-trunking (PVC) : body and cover (white)*

638100, 638120, 638130, 638110, 638140, 638150, 638160, 638168, 638170, 638180
638109, 638129, 638139, 638119, 638149, 638159

fabriqués et / ou gérés par : / *manufactured and / or run by :* **Legrand France, Sillé le Guillaume - filiale du groupe LEGRAND**

est/sont conforme(s) aux spécifications suivantes : / *comply with the following specifications :*

NF P 92-507 (2004) *Réaction au feu, essai par rayonnement*	Classement M1
NF F 16-101 (1988) NF F 16-102 (1992) *Réaction au feu*	Classement I2
NF EN ISO 4589-1 (1999) NF EN ISO 4589-2 (1999) *Indice d'oxygène*	IO = 50 %

SILLE-LE-GUILLAUME, le 24 septembre 2015

Jean Luc Chartier
Responsable laboratoire INOVAC, Sillé le Guillaume

CLASE	DEFINICIÓN
M0	No combustible
M1	Combustible pero no Inflamable
M2	Difícilmente Inflamable
M3	Medianamente Inflamable
M4	Fácilmente Inflamable

Descripción	UNE 23727-1990	UNE EN 13501-1:2002
No combustible	M0	A1-A2-S1, d0
No inflamable	M1	B-S3, d0
Difícilmente inflamable	M2	C-S3, d0
Medianamente inflamable	M3	D-S3, d0

Nuevo Pliego RIC N°04 de Canalizaciones

5.5: Los materiales de la aislación y/o cubierta de los conductores y las canalizaciones no metálicas como tuberías, bandejas y similares, destinadas a servir recintos, sectores, zonas, consideradas como lugares de reunión de personas, deberán ser:

- Retardante de llama.
- No propagador de incendio.
- De baja emisión de humos.
- Libre de halógenos.
- De baja toxicidad.

¿Cómo se define un lugar de reunión de personas?

Nuevo Pliego RIC N°04 de Canalizaciones

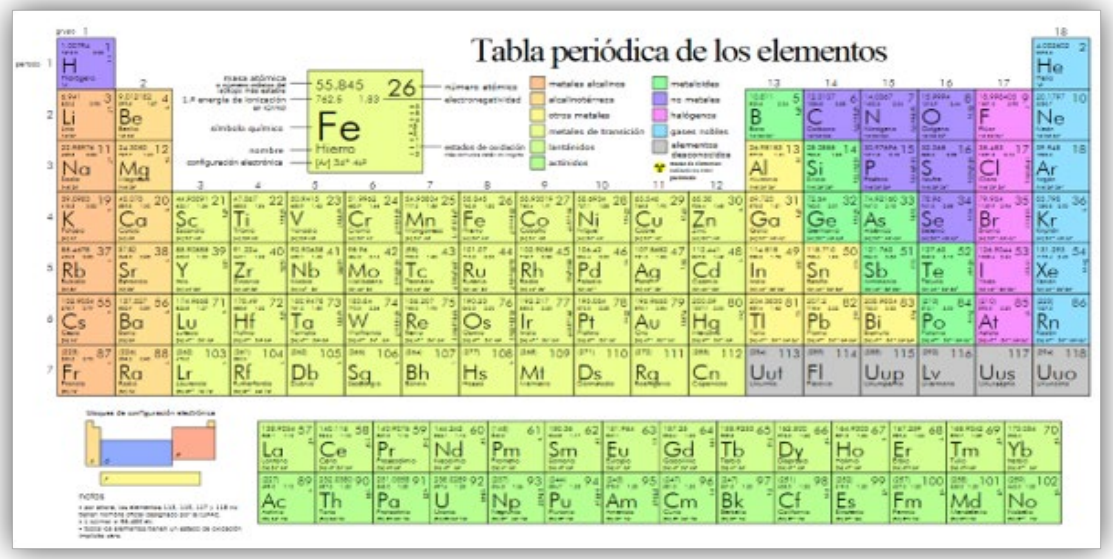
- **Articulo N°3** Para los efectos de la aplicación del presente reglamento y de los pliegos de normas técnicas que deberá dictar la Superintendencia de Electricidad y Combustibles, de conformidad a lo dispuesto en el artículo 12°, se entenderá por lugar de reunión de personas a todos los inmuebles o parte de ellos o estructuras cuya capacidad permita la reunión de 100 o más personas. Sin perjuicio de lo anterior, son lugares de reunión de personas, entre otros, los siguientes:

a) Recintos asistenciales, tales como hospitales, clínicas, policlínicos y consultorios.
b) Recintos educacionales.
c) Recintos destinados al culto religioso, tales como iglesias, templos, mezquitas y sinagogas.
d) Recintos de entretenimiento, tales como casinos de juego y billares.
e) Recintos de esparcimiento, tales como casinos de alimentación, restaurantes, pubs y discotecas.
f) Recintos para la práctica deportiva.
g) Recintos de espetáculos permanentes o esporádicos.
h) Cines, teatros y museos.
i) Recintos destinados a fines sociales.
j) Recintos dedicados al comercio, tales como supermercados, galerías comerciales, tiendas de departamentos y centros comerciales.
k) Terminales de transporte aéreo y terrestre, incluido estaciones de metro.

Nuevo Pliego RIC N°04 de Canalizaciones

¿Qué son los elementos halógenos?

Elementos químicos no metálicos (como el flúor, cloro, yodo, bromo y astato) que en presencia de altas temperaturas como es el caso de un incendio, dificultan la evacuación de las personas al irritar sus ojos y vías respiratorias.



Nuevo Pliego RIC N°04 de Canalizaciones

¿Se exigen actualmente que las bandejas y molduras cuenten con certificación nacional de producto?

No existe hasta el momento la exigencia u obligatoriedad de realizar procesos de certificación de producto a las bandejas y molduras plásticas.

Por este motivo no encontrarás un código QR o certificado emitido por un laboratorio nacional que ensaye los productos de forma obligatoria.

Sin embargo, es factible realizar pruebas y ensayos de acuerdo a las demandas de cada fabricante.

SISTEMAS DE BANDEJAS DLP

SISTEMAS DE MOLDURAS DLP

SISTEMAS DE MOLDURAS DLP

Diferenciadores de las molduras DLP

- ✓ Gama más completa del mercado, en cuanto a tamaños, colores y accesorios.
- ✓ 2,1 mts de longitud te permite canalizar sobre el umbral de una puerta.
- ✓ Sinergia con los sistemas de bandejas DLP.
- ✓ Color café (marrón) disponible.
- ✓ Ángulos variables le permiten adaptarse correctamente a las paredes.
- ✓ Sinergia con **serie Oval de Bticino**

SISTEMAS DE MOLDURAS DLP

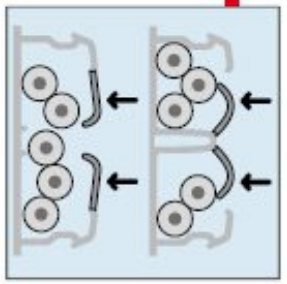
molduras DLP:

la instalación más simple

Las molduras DLP disponen de un sistema que mantiene sujetos los cables o conductores para facilitar su trabajo.

Tapa con membranas flexibles que permite el deslizamiento del cableado suave y fácil.

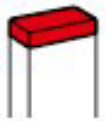
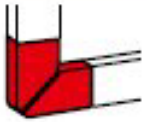
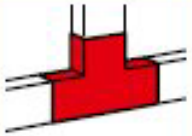
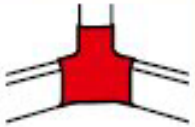
La instalación es más rápida y fácil, ya que el cuerpo de la moldura contiene los cables durante la instalación.



Con membranas sujeta cables

> Desde 20 x 10 mm hasta 40 x 16 mm (excepto 0 308 01)

SISTEMAS DE MOLDURAS DLP

Sección	Molduras	Tapa de extremos	Ángulo Interior variable	Ángulo exterior variable	Ángulo plano variable	Derivación T	Derivación en ángulo	Caja de derivación
								
Blanca 20 x 10	con tabique 0 308 01 sin tabique 0 308 02	0 312 00	0 302 11	0 302 11	0 302 13	0 302 14	-	0 303 16
Blanca 20 x 12,5	0 300 08	0 312 02	0 302 21	0 302 21	0 302 23	0 302 24	-	0 303 16
Blanca 32 x 10	0 308 05	0 312 03	0 302 51	0 302 51	0 302 53	0 302 54	-	0 303 16
Blanca 32 x 12,5	0 300 14	0 312 03	0 302 51	0 302 51	0 302 53	0 302 54	0 333 17	0 303 16
Blanca 40 x 16	0 300 21	0 312 08	0 333 26	0 333 26	0 333 28	0 302 07	0 302 07	0 303 16
Blanca 60 x 16	0 300 26	0 302 90	0 302 91	0 302 92	0 302 93	0 302 09	0 302 09	0 303 26

SISTEMAS DE MOLDURAS DLP

Tabla de capacidad de conductores molduras DLP

Referencias			Capacidad máxima en mm²	Cantidad de conductores				Cable Ø máx. en mm
Sin tabique	Con tabique			1,5 mm²	2,5 mm²	4 mm²	6 mm²	
	0 308 01 20 x 10 mm	1	50	2	1	1	0	5
		2	50	2	1	1	0	5
0 308 02 20 x 10 mm			110	6	3	3	0	5,2
0 300 08 0 300 74 20 x 12,5 mm			160	10	6	4	3	9
	0 308 05 32 x 10 mm	1	90	5	3	2	1	6,5
		2	90	5	3	2	1	6,5
	0 300 14 32 x 12,5 mm	1	120	8	5	3	2	9
		2	120	8	5	3	2	9
	0 300 21 40 x 16 mm	1	190	15	10	8	4	14
		2	190	15	10	8	4	14

SISTEMAS DE MOLDURAS DLP

0 300 98 0 300 99

Mini molduras

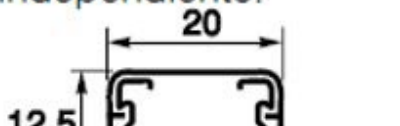
Permite fijar rápidamente un cable sobre una pared sin dañarlo gracias al doble fondo aislado. Dos modos de fijación posibles:
- Por clavo o corchete, fondo pre-perforado cada 10 cms. Guía para facilitar el paso del martillo o de la corchetera.
- Por adhesivo, base equipada de un autoadhesivo de 1 mm. de espesor que absorbe las irregularidades de la superficie.

Largo 2,10 mts. Material PVC.

Emb.	Ref.	Moldura blanca
	Blanca	
132(1)	0 300 98(2)	Mini moldura 11 x 11 mm. para cables de Ø 3 a Ø 6
90(1)	0 300 99(2)	Mini moldura 14 x 14 mm. Para cables de Ø 7 a Ø 9

(1) Cantidad de metros en un embalaje
(2) Precio por metro
Cada tira de 2, 10 m. se facturará como 2, 0 m.

Emb.	Ref.		Conforme a norma NFC 68 104.
	Blanca	Marrón	
120(1)	0 300 08(2)	0 300 74	Largo 2,10 m. Con tapa envolvente independiente. Sin tabique central.
	Blanca	Marrón	
20/10	0 312 02	0 312 35	Tapa de extremos.
10	0 302 21	0 305 21	Ángulo interior - exterior variable.
10	0 302 23	0 305 23	Ángulo plano variable.
10	0 302 24	0 305 24	Derivación T.



SISTEMAS DE MOLDURAS DLP ZH

MOLDURAS DLP ZH
LIBRES DE HALÓGENOS

Beneficios de las molduras DLP ZH

La molduras Libre de halógenos, reduce la acides disminuyendo los efectos irritantes del humo que dañan la visión y las vías respiratorias.

El humo con baja acides reduce el riesgo de daño a equipamiento electrónico de alto valor.

Por ultimo la emisión de humos de baja opacidad facilita la evacuación de las personas y los servicios de emergencia.

MOLDURAS DLP ZH
LIBRES DE HALÓGENOS

Beneficios de la Bandeja DLP ZH

La molduras Libre de halógenos, reduce la acides disminuyendo los efectos irritantes del humo que dañan la visión y las vías respiratorias.

El humo con baja acides reduce el riesgo de daño a equipamiento electrónico de alto valor.

Por ultimo la emisión de humos de baja opacidad facilita la evacuación de las personas y los servicios de emergencia.

- Sans halogènes, au sens de la norme DIN VDE 0472 partie 815 (Mars 1989)
(présence de Chlore, Brome et Iode <= 0,2% dans la masse)

Halogen Free, in regard of DIN VDE 0472 part 815 (March 1989) norm
(amount of chlorine, bromine and iodine <=0,2%)

MOLDURAS DLP ZH
LIBRES DE HALÓGENOS

Beneficios de la Bandeja DLP ZH

La molduras Libre de halógenos, reduce la acides disminuyendo los efectos irritantes del humo que dañan la visión y las vías respiratorias.

El humo con baja acides reduce el riesgo de daño a equipamiento electrónico de alto valor.

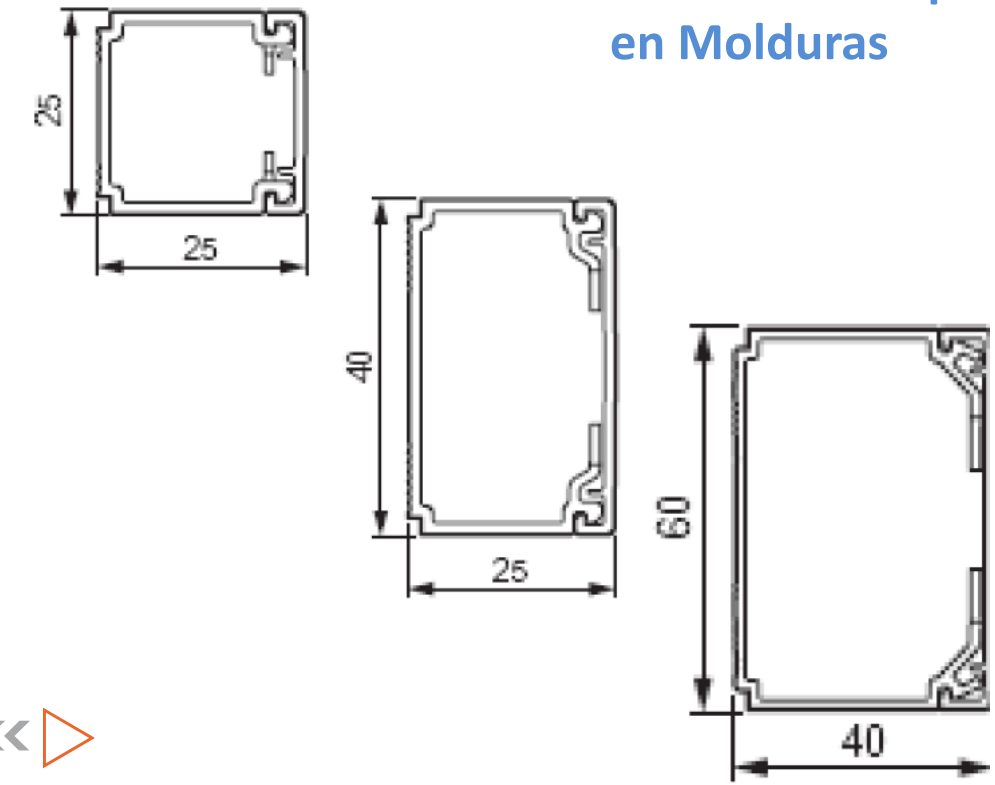
Por ultimo la emisión de humos de baja opacidad facilita la evacuación de las personas y los servicios de emergencia.

MOLDURAS DLP ZH
LIBRES DE HALÓGENOS

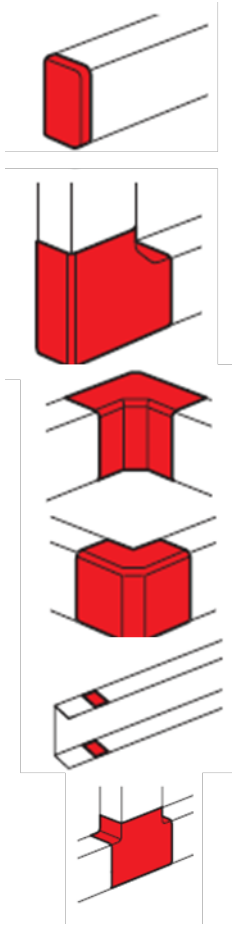
Molduras Libres de Halógenos

Una completa gama de molduras libres de halógenos.

3 Medidas de Cuerpo en Molduras



Completa gama de accesorios



MOLDURAS DLP ZH
LIBRES DE HALÓGENOS

Lleva una caja más segura
Producto Libre de halógeno

Complementa la instalación de bandeja DLP ZH Libre de halógeno con la nueva Caja Chuqui

Ref. 0 893 94 CH

- Producto libre de halógeno
- Mayor seguridad contra incendios
- Cumplimiento normativa eléctrica

SISTEMAS DE MOLDURAS DLP-S

Ahorro de tiempo y optimización de instalación

El espacio para el cableado dentro de la minicanaleta permite una instalación rápida y fácil y una óptima operatividad.

Una sola persona puede realizar la instalación de las minicanaletas Legrand, y en la versión con adhesivo no hay necesidad de herramientas ni de perforación de paredes.

CONFORME A ESTÁNDARES INTERNACIONALES:

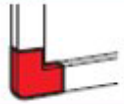
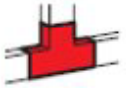
- EN 50085-2-1
- Resistente al impacto y fuerza de adhesión.
- Autoextingible
- IP40

SISTEMAS DE MOLDURAS DLP-S

SISTEMAS DE MOLDURAS DLP-S

legrand | bticino academy
PROGRAMAS DE CAPACITACIÓN

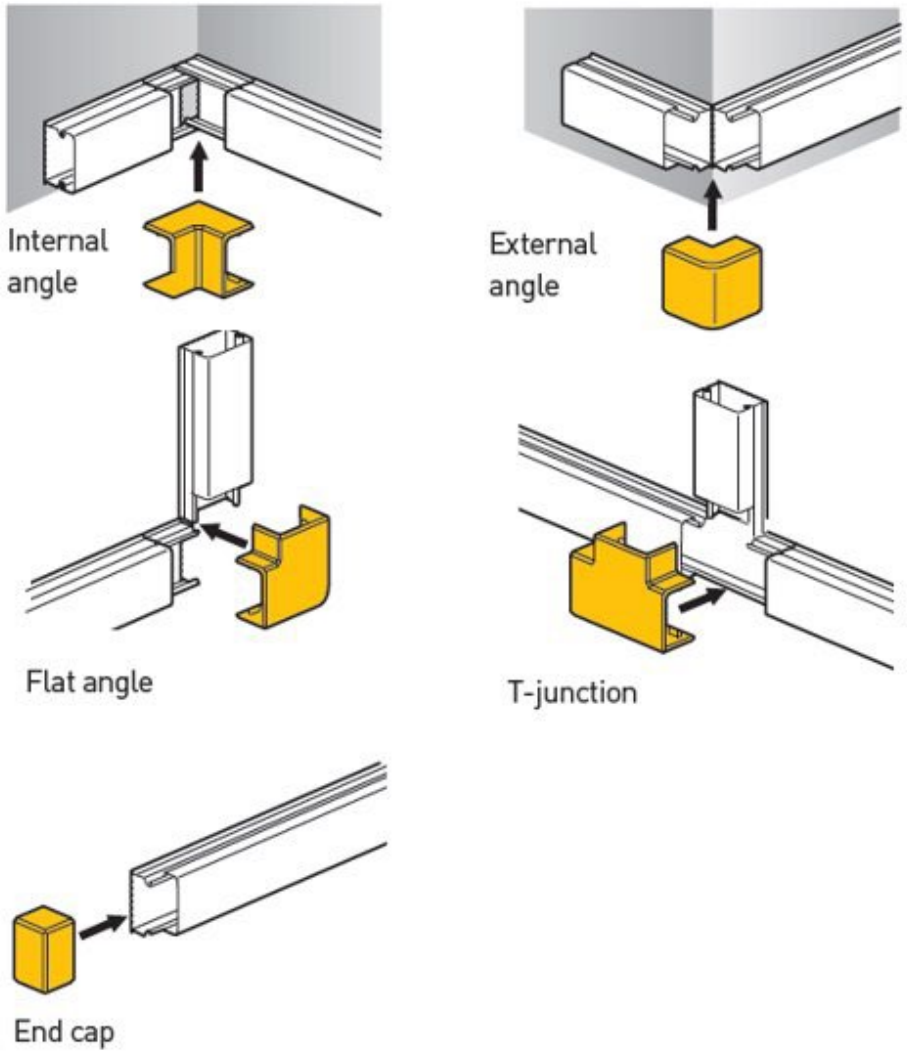
Dimensiones y Referencias
Molduras DLP-S

CUERPOS	SECCIÓN		ACCESORIOS DE TERMINACIÓN				
	Longitud 2 mts		Tapa Final	Ángulo Interior	Ángulo Exterior	Ángulo Plano	Derivación T
Tamaño y Forma	Sin Adhesivo	Con Adhesivo					
15 x 10	6 381 00	6 381 09	6 381 05	6 381 01	6 381 02	6 381 03	6 381 04
20 x 12	6 381 20	6 381 29	6 381 25	6 381 21	6 381 22	6 381 23	6 381 24

SISTEMAS DE MOLDURAS DLP-S

Completa gama de accesorios de terminación

Utilizar los accesorios adecuados, no solo nos permite cumplir con la norma técnica de instalación, además proporciona una estética más profesional de la instalación y protege los conductores.



SISTEMAS DE MOLDURAS DLP-S

Instalación moldura adhesiva

1 Simplemente remover el protector del adhesivo de la minicanaleta.

2 Coloque la minicanaleta en la posición deseada y presione firmemente contra la pared. El espesor de la espuma adhesiva compensa cualquier defecto en la pared.

3 La tapa encaja en la base muy fácilmente, con un solo click.
La estructura de la minicanaleta de PVC está cuidadosamente diseñada, permanece de forma duradera en su lugar, sin importar el número de cables.

SISTEMAS DE MOLDURAS DLP-S

Instalación moldura tradicional

1 Colocar la minicanaleta sobre la pared.

2 Clavar o atornillar de acuerdo al material de la pared.

3 La tapa encaja en la base muy fácilmente, con un solo click. La estructura cuidadosamente diseñada de la minicanaleta PVC se mantiene de forma duradera en su lugar, sin importar el número de cables.

SERIE OVAL BTICINO

P52B

P53B

P59B

P13B

P80B

P58B

P69B

P93B

SERIE OVAL BTICINO

legrand | bticino academy
PROGRAMAS DE CAPACITACIÓN

ACCESORIOS OVAL

P01M1B

P01M3B

503BPCF

P21B

APLICACIONES Y RECOMENDACIONES DE USO

Instalación de Enchufes e interruptores para iluminación u otras cargas.

APLICACIONES Y RECOMENDACIONES DE USO

Canalización para un Smart TV

APLICACIONES Y RECOMENDACIONES DE USO

¿Puedo pintar una moldura?

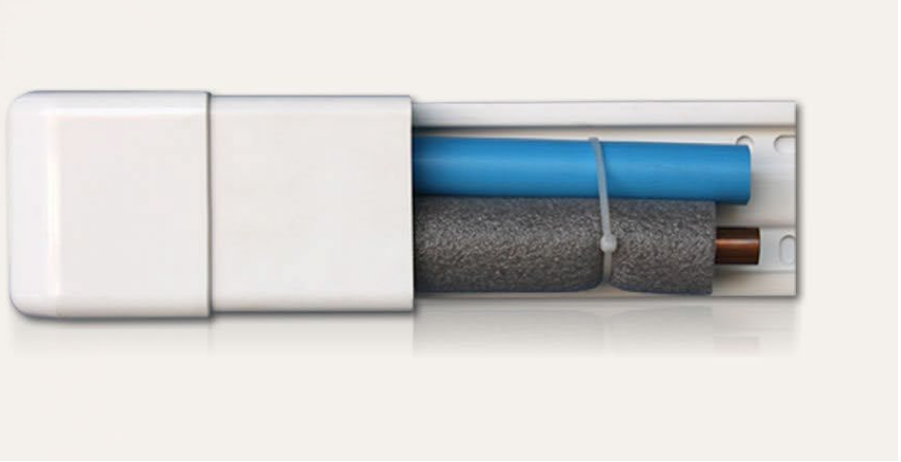
CANALIZACIÓN PARA SPLIT DE AIRE ACONDICIONADO

SISTEMAS DE BANDEJAS
DLP FLUIDOS

SISTEMAS DE BANDEJAS DLP FLUIDOS

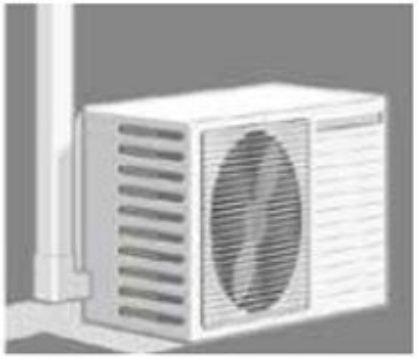
Diseñada especialmente…

La bandeja DLP Fluidos Legrand, fue especialmente diseñada para tuberías de aire acondicionado, climatización y gasfitería. Su geometría y accesorios permite una instalación rápida, versátil y segura.



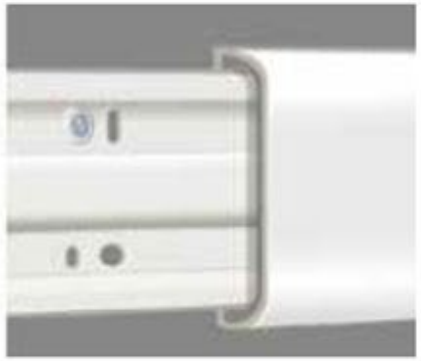
SISTEMAS DE BANDEJAS
DLP FLUIDOS

Ventajas

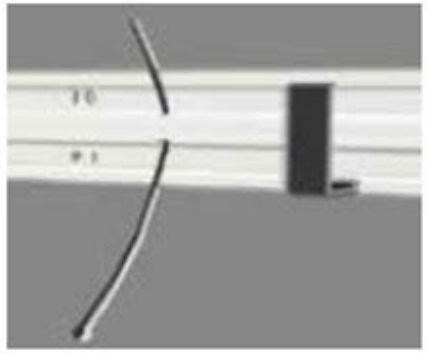


Uso en exterior, permite canalizar hasta la unidad exterior del sistema de climatización.

Se adapta a diferentes tipos de instalación.



Estética en todo el trayecto de la instalación.



Base plana incluye soportes para sostener los ductos y perforaciones para amarras plásticas.

Amplia gama de accesorios de acabado para responder a todas las configuraciones, pasos de esquina y de pared.

SISTEMAS DE BANDEJAS DLP FLUIDOS

Formas de montaje

Aire Acondicionado

Base plana para soportar el tubo con protección térmica.
Incluye retenciones para tubos.

Abrazadera extensible con amarra reutilizable de sujeción incorporada para sostener tubos con funda térmica en las instalaciones de aire acondicionado.

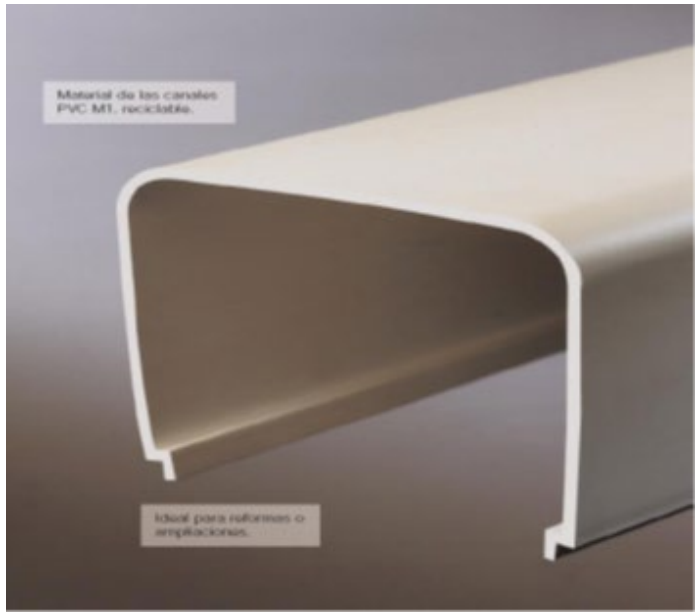
Gasfitería

Abrazadera reversible para instalaciones de calefacción y canalizaciones.

SISTEMAS DE BANDEJAS
DLP FLUIDOS

Diseñada especialmente…

- ✓ Compacta, estética con bordes redondeados y accesorios específicos.
- ✓ Fácil instalación con tres tipos diferentes de fijación.



SISTEMAS DE BANDEJAS
DLP FLUIDOS

Diseñada especialmente…

- ✓ Compacta, estética con bordes redondeados y accesorios específicos.
- ✓ Fácil instalación con tres tipos diferentes de fijación.

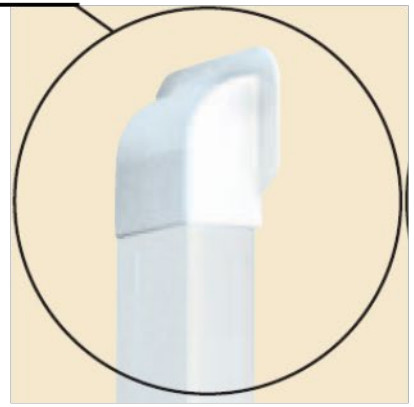
	Aire Acondicionado		Gasfitería
40x70 mm	Ref 611261	Ref 611 380	ref 611 381
60x100 mm	Ref 611301	Ref 611 380	

SISTEMAS DE BANDEJAS
DLP FLUIDOS

Una completa gama de accesorios para su instalación…

Angulo Plano | Angulo Interno | Angulo Externo | Junta de Cuerpo | Tapa Final | Derivación T | Accesorio para reducción

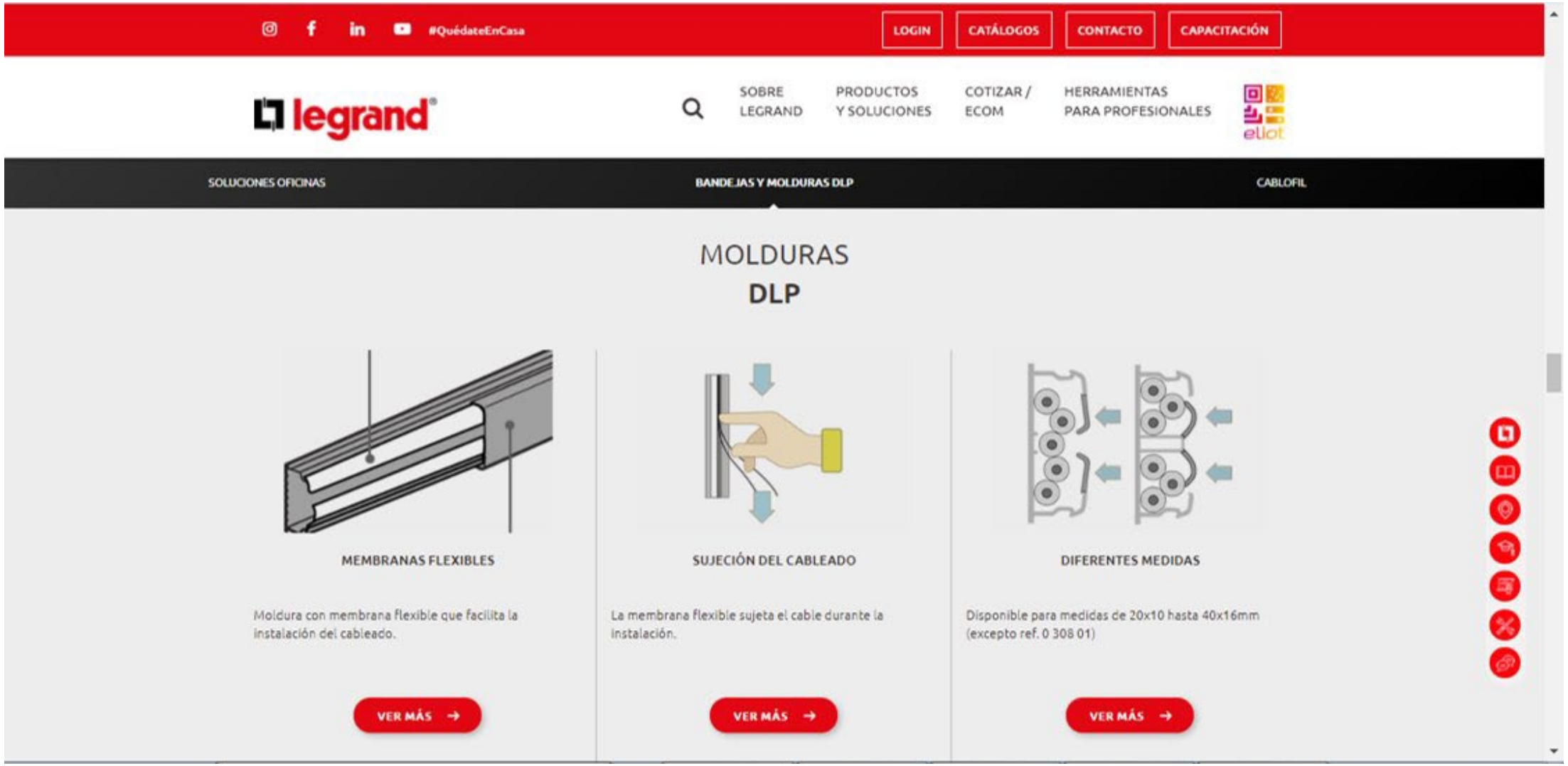
Paso de pared | Paso de esquina a pared



SISTEMAS DE BANDEJAS
DLP FLUIDOS

PROPIEDADES BANDEJAS Y MOLDURAS DLP

SITIO WEB ESPECIALIZADO



ARTICULOS TÉCNICOS

legrand

BANDEJAS **DLP Legrand**

Un repaso por sus propiedades

Las bandejas portaconductores son un sistema de canalización plástico diseñadas para brindar protección mecánica y eléctrica a los conductores, tanto de fuerza como de comunicación utilizados en diferentes instalaciones. A simple vista nos pueden parecer productos simples, sin embargo, los envuelve un marco de características técnicas que muchas veces no es sencillo interpretar y en muchos casos llevan a confusión dificultando la elección. Partiendo de esta base conceptual este artículo pretende explicar de forma sencilla las características habituales que los fabricantes declaran en sus productos.

Actualmente, el mercado cuenta con varios opciones de bandejas portaconductores, diseñadas para entregar mejores prestaciones en distintos ambientes de instalación, como por ejemplo: bandejas con propiedades antimicrobianas para lugares de estándar de higiene más riguroso, bandejas libres de halógenos, tratadas especialmente para ser más seguras ante incendios que puedan afectar a los lugares de reunión de personas, incluso bandejas especiales para el manejos de ductos de climatización y aire acondicionado que buscan facilitar la instalación, fuera de las tradicionales bandejas presentes en el mercado hace bastante tiempo.

Las bandejas deben ser sometidas a rigurosas pruebas para asegurar un buen rendimiento en distintos aspectos tanto mecánicos, eléctricos, de comportamiento al fuego, y de sus características especiales. Estas pruebas son realizadas bajo los estándares EN50085-1 y EN50085-2-1 entre otros, y son en su mayoría, las que dan origen a las propiedades diferenciadoras de las distintas bandejas presentes en el mercado.

¿Qué propiedades especiales encontramos en las bandejas portaconductores?

Antes de entrar de lleno a las características técnicas generales que poseen las bandejas, analizaremos las propiedades especiales que entregan solo algunos fabricantes y que distinguen sus bandejas dentro de la gama de bandejas presentes en el mercado local.

Propiedades Antimicrobianas

En la actualidad, solo encontramos una bandeja con propiedades antimicrobianas en el mercado local, es el caso de la bandeja DLP Antimicrobiana Legrand. Para conseguir esta propiedad que garantiza la eliminación de

legrand

BANDEJA **DLP ZH**

Libre de halógenos

CANALIZACIONES MÁS SEGURAS FRENTE A INCENDIOS

La seguridad contra incendios al interior de una infraestructura resulta vital al momento de establecer grados de protección para las personas y los equipos que están al interior de ella. La búsqueda de esta condición de mayor seguridad, ha generado que las normativas tanto nacionales como internacionales estén en constante evolución, generando nuevas exigencias.

Cuando analizamos lo que sucede con las instalaciones eléctricas y particularmente a los sistemas de canalización plástica, la normativa que se debe considerar para la instalación de estos productos, está dispuestas en la norma técnica para instalaciones de consumo en baja tensión, NCH Elec. 4/2003 de la Superintendencia de electricidad y combustibles, SEC.

La norma NCH Elec. 4/2003 en su punto 8.2.8.1 establece que podrán utilizarse como medio de canalización eléctrica tuberías y accesorios de material no metálico adecuado para soportar la acción de la humedad y agentes químicos. Además si se utilizan en canalizaciones a la vista u ocultas, deberán ser del tipo incombustible o autoextinguente, resistente a los impactos, a las compresiones y a las deformaciones debidas a los efectos del calor.

Adicional a lo establecido en el punto anterior, la normativa añade en el punto 8.2.8.2 que para todo lugar de reunión de personas (donde se encuentre un número mayor a 25 personas por más de 15 minutos), a las características de las tuberías no metálicas indicadas en el punto 8.2.8.1 deberán agregarse que, en caso de combustión, deberán arder sin llama, no emitir gases tóxicos, estar libres de materiales halógenos y emitir humo de muy baja opacidad.

Esta condición es equivalente al cumplimiento de la Clasificación M1, VDF4, de las normas francesas NF F16 101 y NF F16 102.

CONCLUSIONES

Diferenciadores de las molduras DLP

- ✓ El cumplimiento de las normas de instalación es fundamental.
- ✓ Un producto de calidad será más seguro y duradero.
- ✓ Escoger el tipo de bandeja y moldura adecuado a cada tipo de instalación.
- ✓ Cuenta con el apoyo y asesoría de Legrand en todos tus proyectos.

legrand | bticino
academy
PROGRAMAS DE CAPACITACIÓN

¡Síguenos!

Ignacio Guerrero Soto
Ignacio.guerrero@legrand.com
legrand.cl