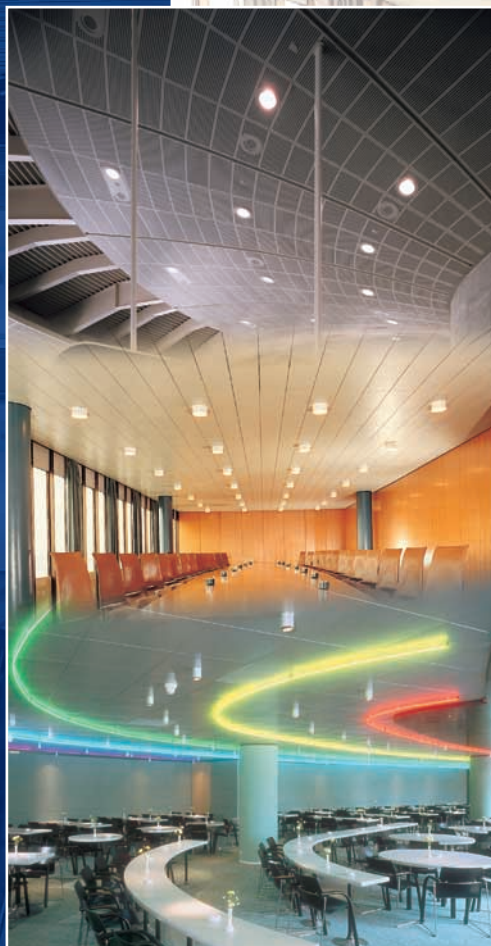
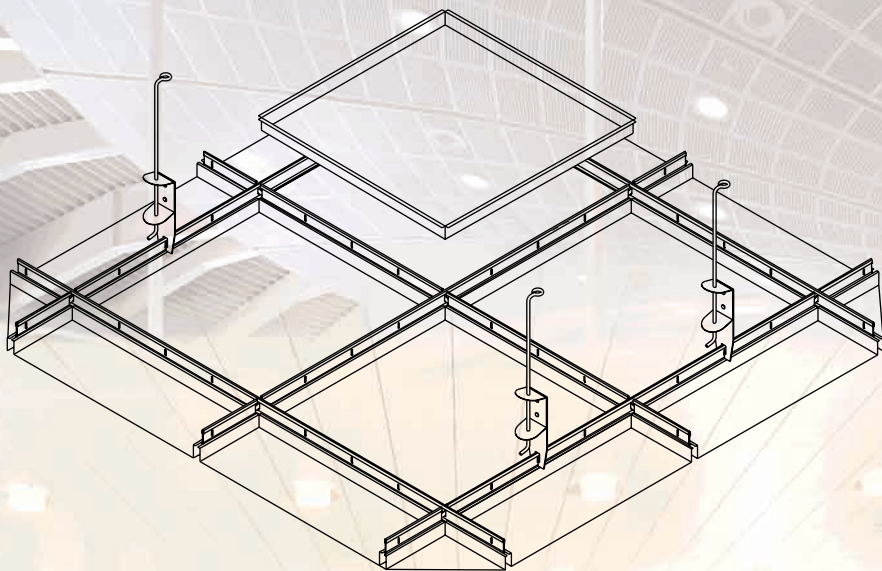


**LUXALON**<sup>®</sup>  
PRODUCTOS ARQUITECTONICOS

**BANDEJAS ESTANDAR LAY-IN Y LAY-ON**

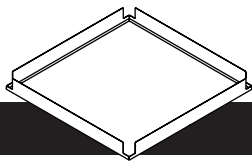
ISO 9002



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



**LUXALON**<sup>®</sup>  
UN PRODUCTO HunterDouglas<sup>®</sup>



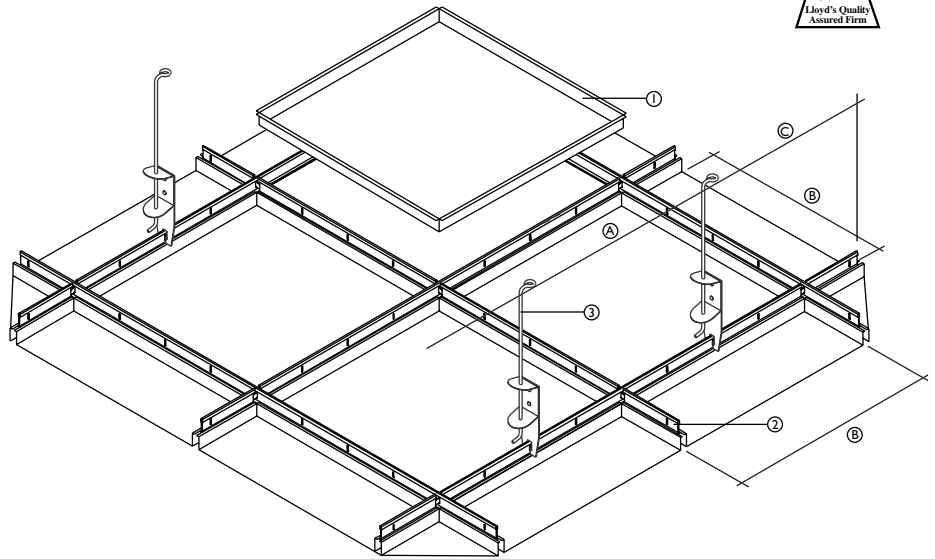
**DESCRIPCION DEL SISTEMA**

Las Bandejas Estándar Luxalon® Lay-In y Lay-On han sido diseñadas para ser instaladas en cualquier sistema convencional de perfilería vista de sección en T de 15 mm., 24 mm. ó 26 mm. Este sistema permite un sencillo acceso al plenum sin la necesidad de utilizar algún útil.

El conjunto formado por la perfilería vista y las Bandejas Estándar Luxalon® enfatizan el diseño modular del falso techo. Mediante el uso de perfiles en T de 24 mm. y altura de aleta de 16 mm. se consigue realzar la modulación, mientras que con el uso de perfiles en T de 15 mm. y una altura de aleta de 8 mm. se disminuye dicho efecto.

**AREAS DE UTILIZACION**

- Las Bandejas Luxalon® Lay-In y Lay-On permiten una fácil registrabilidad y sustitución, por lo que son especialmente recomendables para aquellas zonas en las que se precise un constante mantenimiento de tuberías, conducciones, sistemas de acondicionamiento, redes de teléfono y ordenadores. Antes de seleccionar este sistema, es necesario asegurarse de que existe el espacio necesario en el plenum para manipular las bandejas.
  - Debido a que los sistemas de Bandejas Luxalon® Lay-In y Lay-On ofrecen una fácil registrabilidad y accesibilidad permiten que los trabajos de mantenimiento de los sistemas de iluminación y otros, puedan ser convenientemente realizados. Los que les hace especialmente recomendables para supermercados, laboratorios, salas de ordenadores y oficinas.
- Las Bandejas Estándar Luxalon® sistema Lay-In y Lay-On son ideales para la remodelación de instalaciones con un sistema convencional de perfilería vista.



1. Bandejas estándar Lay-In
2. Perfiles T
3. Fijaciones

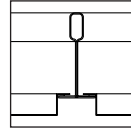
A = 1200 mm.  
B = Módulo  
C = 250 mm.

**DIMENSIONES**

**BANDEJAS ESTANDAR LAY-IN 15/8;**

Perfilería de 15 mm. Altura de aleta 8 mm.

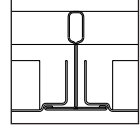
| Mód. en mm. | Espesor: Acero |
|-------------|----------------|
| 500 x 500   | 0,5            |
| 600 x 600   | 0,5            |
| 625 x 625   | 0,5            |
| 675 x 675   | 0,5            |



**BANDEJAS ESTANDAR LAY-IN 24/0;**

Perfilería de 24 mm. Altura de aleta 0 mm.

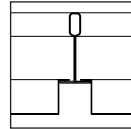
| Mód. en mm. | Espesor: Acero |
|-------------|----------------|
| 600 x 600   | 0,5            |



**BANDEJAS ESTANDAR LAY-IN 15/16;**

Perfilería de 15 mm. Altura de aleta 16 mm.

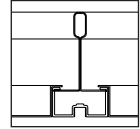
| Mód. en mm. | Espesor: Acero |
|-------------|----------------|
| 600 x 600   | 0,5            |
| 625 x 625   | 0,5            |



**BANDEJAS ESTANDAR LAY-IN 26/16;**

Perfilería de 26 mm. \*

| Mód. en mm. | Espesor: Acero |
|-------------|----------------|
| 600 x 600   | 0,5            |
| 625 x 625   | 0,5            |

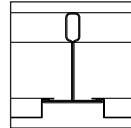


\* Perfilería vista en T, con pieza adaptadora para particiones.

**BANDEJAS ESTANDAR LAY-IN 24/8;**

Perfilería de 24 mm. Altura de aleta 8 mm.

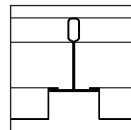
| Mód. en mm. | Espesor: Acero |
|-------------|----------------|
| 500 x 500   | 0,5            |
| 600 x 600   | 0,5            |
| 625 x 625   | 0,5            |



**BANDEJAS ESTANDAR LAY-IN 24/16;**

Perfilería de 24 mm. Altura de aleta 16 mm.

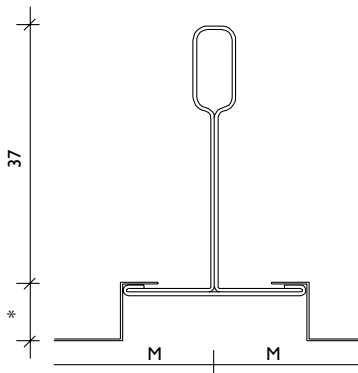
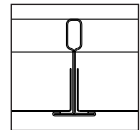
| Mód. en mm. | Espesor: Acero |
|-------------|----------------|
| 500 x 500   | 0,5            |
| 600 x 600   | 0,5            |
| 625 x 625   | 0,5            |



**BANDEJAS ESTANDAR LAY-ON 15/24;**

Perfilería de 15 ó 24 mm.

| Mód. en mm. | Espesor: Acero |
|-------------|----------------|
| 600 x 600   | 0,5            |
| 625 x 625   | 0,5            |



\* Altura de la aleta

## REPERCUSION DE MATERIAL POR M<sup>2</sup>

| Componentes | Unidad | 600 x 600 | 625 x 625 |
|-------------|--------|-----------|-----------|
| Bandejas    | pzs.   | 2,78      | 2,56      |
| Perfiles    | m.l.   | 3,34      | 3,2       |
| Fijaciones  | pzs.   | 0,69      | 0,64      |

## REGISTRABILIDAD

Debido que las bandejas apoyan en los perfiles en T, el acceso al plenum se realiza levantando la bandeja hacia la zona que queda por encima del falso techo.

## ACUSTICIDAD

Para conseguir un mayor control del sonido interior, las Bandejas Estándar Luxalon® pueden fabricarse con varios tipos de perforaciones estándar, con una superficie perforada que varía entre el 16% y el 60%. Estos modelos tienen una cenefa perimetral de 10 mm. de ancho al objeto de asegurar la máxima planeidad y estabilidad del producto. Las bandejas estándar perforadas también pueden ser suministradas con un velo acústico pegado a la bandeja con el fin de mejorar su acusticidad.

## ABSORCION ACUSTICA

### CURVA 1

Bandejas estándar perforadas con un Ø de orificio de 2,5 mm. y manta acústica de lana mineral de 20 mm. de espesor con una densidad de aproximadamente 20 Kg./m.<sup>3</sup> y una altura de plenum de 170 mm.

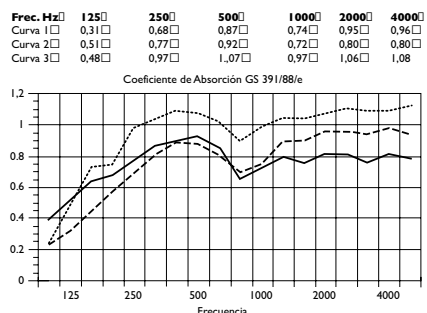
### CURVA 2

Bandejas estándar perforadas con un Ø de orificio de 2,5 mm. y velo acústico. Altura del plenum de 200 mm.

### CURVA 3

Bandejas estándar perforadas con un Ø de orificio de 1,5 mm. y manta acústica de lana mineral de 40 mm. de espesor con una densidad de aproximadamente 20 Kg./m.<sup>3</sup> y una altura de plenum de 200 mm.

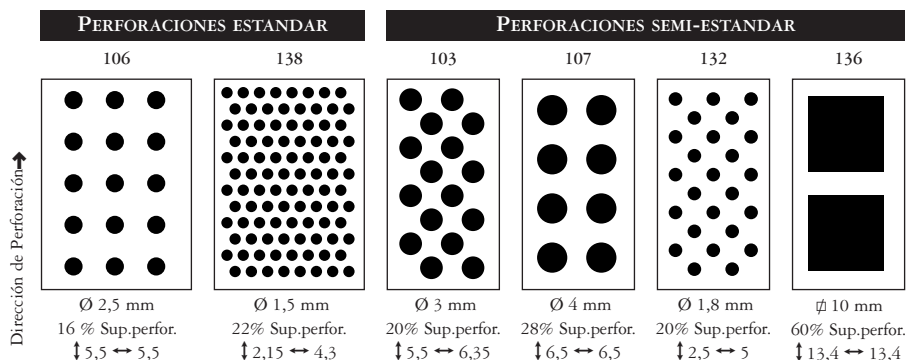
Todas los ensayos han sido realizados según DIN 5221, BS 3638 e ISO 354.



## DATOS ACUSTICOS

| Frecuencia (Hz)  | Diferencias de nivel normalizado |      |      |      |      |         |
|--|----------------------------------|------|------|------|------|---------|
|  | 125                              | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 3150    |
| Bandejas Microperforadas + Panel acústico  | 19,5                             | 26,6 | 32,5 | 39,3 | 48,2 | 48,9 dB |
| Bandejas Microperforadas + Manta acústica de lana mineral 100 Kg./m <sup>3</sup> (40 mm. de espesor) | 15,9                             | 21,4 | 28,7 | 39,3 | 56,2 | 62,5 dB |
| Bandejas Microperforadas + Panel acústico + Papel de aluminio  | 25,0                             | 31,8 | 36,7 | 44,8 | 50,8 | 52,8 dB |

## TIPOS DE PERFORACIONES



NOTA: Cenefa perimetral de 10 mm. en las bandejas perforadas.

**LUXALON®**  
PRODUCTOS ARQUITECTONICOS

## ESPECIFICACIONES DEL MATERIAL

### - MATERIAL BASE

Las Bandejas Luxalon® Lay-In y Lay-On están disponibles en acero galvanizado por electrólisis, fosfatado y tratado químicamente según las exigencias de las normativas vigentes (DIN 1541/BS 1449, part. 1:1983/ TAIM Standar).

El recubrimiento de zinc será de 2,5 micras de espesor por ambas caras. Aleaciones de aluminio AL 99,5RA, 3/4 (según DIN 1783) o acero inoxidable son otras alternativas posibles bajo pedido.

### - PINTURA

La dureza y durabilidad del acabado en polyster en polvo de 60 micras de espesor aplicado electrostáticamente garantiza una uniformidad de acabado, adhesión absoluta y máxima resistencia a la abrasión.

El proceso de pintado se aplica después de los procesos de perforación y doblado por lo que todos los bordes expuestos quedan perfectamente protegidos. El porcentaje de brillo estándar es del 15-20% para un ángulo de incidencia de 60°.

### - GAMA DE COLORES

La Gama de Colores Estándar incluye varias blancos y el metalizado plata. Cualquier otro color RAL, BS y NCS está disponible bajo pedido.

### Gama de colores estándar

RAL 9001 Blanco  
RAL 9002 Blanco  
RAL 9016 Blanco  
RAL 9010 Blanco  
RAL 9006 Plata

### - TOLERANCIAS

Como miembro de la Asociación de Fabricantes Técnicos de la Industria del Techo Metálico (TAIM)

Hunter Douglas cumple con todos los criterios de tolerancias establecidos en el capítulo 4 de los niveles de calidad para metales de la asociación (TAIM). La normativa TAIM está disponible bajo solicitud.

### - COMPORTAMIENTO AL FUEGO

Los techos suspendidos Luxalon® tienen la clasificación de incombustibles y por tanto no propagan la llama. En cualquier caso cuando la integridad estructural de un edificio tenga que ser protegida mediante los techos, Luxalon® ofrece una amplia gama de soluciones prácticas con especial atención a la resistencia y estabilidad ante el fuego. Más información bajo solicitud.

## ESPECIFICACIONES

### SISTEMA DE TECHOS DE BANDEJAS LUXALON® LAY-IN Y LAY-ON

#### PARTE 1 LAY-IN GENERAL

##### 1.1 INTRODUCCION

Los Sistemas de Techos de Bandejas Lay-In y Lay-On y sus componentes están fabricados por Hunter Douglas Productos Arquitectónicos.

##### 1.2 DESCRIPCION DEL SISTEMA

El sistema consiste en bandejas metálicas incorporadas a un sistema de perfiles vistos en T de 15 ó 24 mm.

#### PARTE 2 PRODUCTO

##### 2.1 BANDEJAS ESTANDAR

\_\_\_\_\_ m<sup>2</sup> Falso Techo Metálico Luxalon®, sistema Lay-In o Lay-On consistente en:

Bandejas fabricadas en acero de 0,5 mm. de espesor con cantos rectos para modulación de 600 x 600 mm. ó 625 x 625 mm.

Las bandejas estándar Lay-In y Lay-On, podrán instalarse con perfilería en T de 15 ó 24 mm. Las bandejas estándar Lay-In podrán tener una altura de aletas de 8 ó 16 mm.

##### 2.2 SUSPENSION

Formada por perfiles vistos primarios y secundarios en T, formando retículas según la modulación escogida.

La distancia máxima para los puntos de fijación de la T principal es de 1200 mm.

Los perfiles vistos en T primarios y secundarios vendrán esmaltados en color blanco.

#### PARTE 3 ESPECIFICACIONES ESTANDAR EN GENERAL

##### 3.1 PERFIL DE REMATE

Perfil en L de 25 x 25 mm. fabricado en aluminio de 1,5 mm. de espesor. Perfil en W de 25 x 25 x 25 x 25 mm., fabricado en aluminio de 1,5 mm. de espesor. Perfil en F de 25 x 25 mm., fabricado en aluminio de 1,5 mm. de espesor. Perfil en F escalonado de 25 x 25 x 25 x 25 mm. fabricado en aluminio de 1,5 mm. de espesor.

##### 3.2 PERFORACIONES

Las bandejas serán suministradas con la perforación estándar n° \_\_\_\_\_ con una cenefa perimetral de 10 mm. en los cuatro lados.

Las perforaciones tendrán un agujero de \_\_\_\_\_ mm. de diámetro, que representa \_\_\_\_\_ % de superficie perforada.

##### 3.3 ACUSTICA

Las bandejas estándar se suministran con velo acústico pegado de 0,2 mm. de espesor o fibra mineral de \_\_\_\_\_ mm. de espesor y una densidad de \_\_\_\_\_ Kg./m.<sup>3</sup>

##### 3.4 PINTURA

El arquitecto seleccionará el color dentro de la gama de colores para Bandejas Estándar Luxalon® de Hunter Douglas. Color número \_\_\_\_\_. El acabado será de polyester en polvo de 60 micras de espesor aplicado electrostáticamente al acero electro-galvanizado, fosfatado y tratado químicamente según las exigencias de la normativa vigente (DIN 1541 / TAIM standards).

##### 3.5 INSTALACION

Todos los materiales serán instalados en estricta conformidad con todas las normas locales, ordenanzas y recomendaciones realizadas por el fabricante.

HUNTER DOUGLAS ESPAÑA, S.A.

Avda. Industria, 48 - Políg. Industrial de Alcobendas - 28108 Alcobendas (Madrid)  
Tel. 91-6617314 - Fax 91-6621875 - [www.luxalon.com](http://www.luxalon.com)

Concesionarios en toda España

Este documento no pretende ser exhaustivo. Para más datos consultar a Hunter Douglas o a uno de sus distribuidores. MX665QWO  
© Marca registrada - un producto HunterDouglas®. Patentado. Sujeto a variaciones técnicas. © Copyright Hunter Douglas 2004.

**LUXALON®**  
PRODUCTOS ARQUITECTONICOS

