

1

INSTALACIÓN TECHOS REGISTRABLES



1



Pol. Ind. "Huerto del francés"
C\ Panaderos, S/N
14500 PUENTE GENIL (Córdoba)



Oficina 957 617 556
Pedidos 600 542 727
David 666 045 669



yesosdavidlm@gmail.com
<https://yesosdavid.es>



De lunes a viernes
de 08:00 a 13:45 / 16:00 a 19:00
Sábados de 08:00 a 12:00

1 INSTALACIÓN TECHOS REGISTRABLES

Para la instalación de techos registrables, siempre se utilizarán elementos estándar, que nos den las medidas habituales en las cuadrículas (600 x 600 y 1.200 x 600 mm).

Estos elementos serán angulares de borde o perimetrales metálicos, normalmente de acero galvanizado o aluminio lacado.

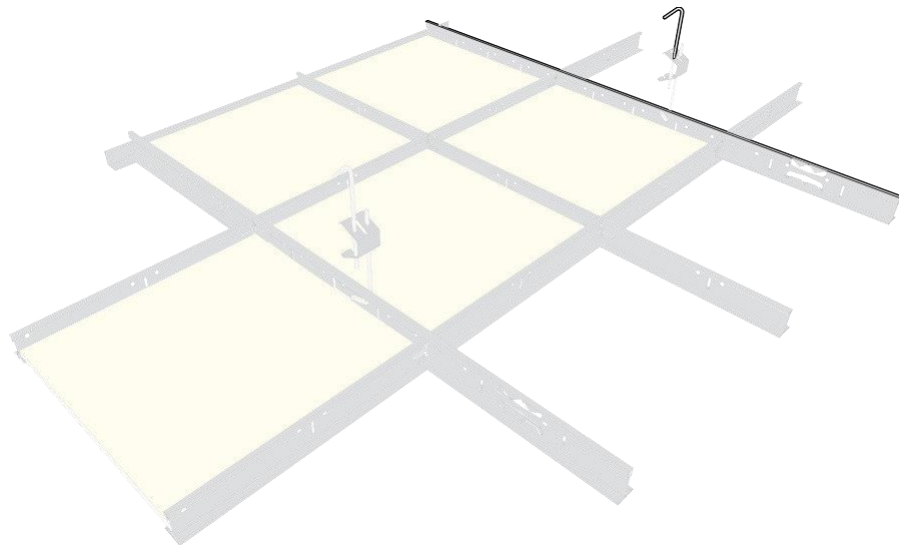
Los techos registrables descansarán sobre perfilera estandarizada de acero galvanizado con suela de aluminio. Esta perfilera estará anclada al forjado por medio de piezas de cuelgue y/o varillas, y tacos de expansión metálicos o balancines.

Todo el conjunto de entramado de perfilera y techos formará el falso techo registrable, que será un techo flotante, no rígido con posibilidad de acceder al plenum elevando cualquier placa.



1.0 INSTALACIÓN DE LA PERFILERÍA CON QUICK-LOCK®

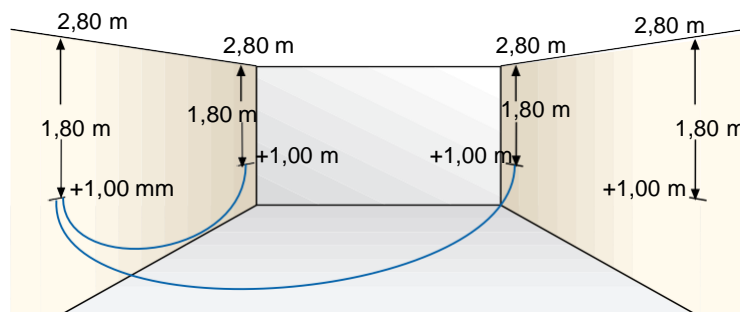
El sistema de perfilería Quick-Lock® de **Placo** es esencialmente un entramado constituido por perfiles metálicos sobre los cuales descansan las placas. Estos perfiles tienen una sección de "T" invertida en cuyas aletas se apoyarán los bordes de las placas. La perfilería se fija al forjado mediante varillas roscadas M-6.



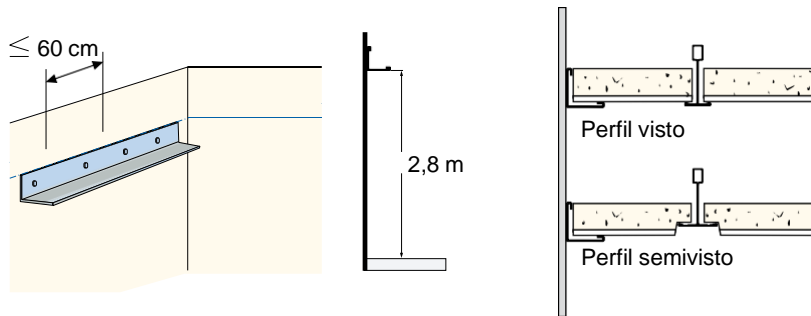
Replanteo

- Marcar la ubicación del perfil angular perimetral. Para ello nos ayudaremos de un nivel de agua o de un nivel LASER.

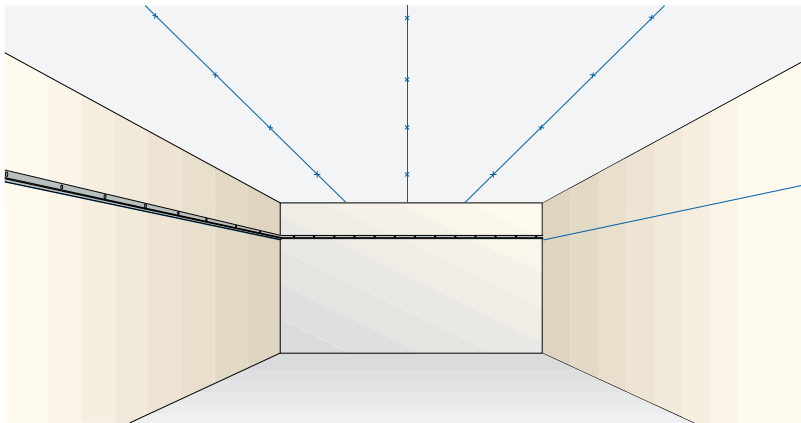
Ejemplo en techo a 2,8 m:



- Fijar el perfil angular al paramento cada 60 cm sobre la línea marcada. Para ello utilizaremos los tacos adecuados.



- Marcar en el techo las líneas que irán paralelas a los perfiles primarios. Es más rápido, cómodo y estético, que la dirección de estas líneas coincidan con la dimensión más larga del local o habitación.
- Será casual que las medidas del techo sean divisibles por 60. Así pues, para obtener una modulación sin cortes de placa habrá que prever instalar un fajeado perimetral de techo continuo.
- Marcar en las líneas de replanteo los puntos de anclaje para los cuelgues, cada metro aproximadamente.

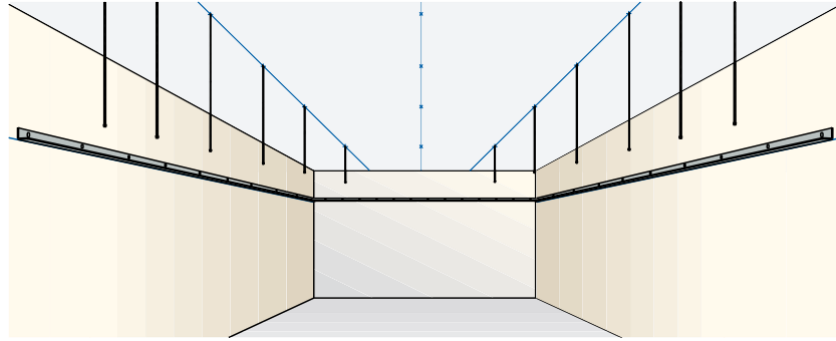


- Prever cuelgues adicionales para el sustento de las luminarias.
- Replantar un perfil primario "maestro" en el centro del local, pues si no encajaran placas enteras, y no se previniera fajeado perimetral, las extremas quedarían cortadas a la misma medida.
- La separación entre primarios estará en función del sistema a emplear, según se explica más adelante.
- Una vez elegido el sistema, marcar los puntos en la línea de replanteo en donde se hará el taladro o disparo para el anclaje.
- Cortar las varillas roscadas a la dimensión necesaria para permitir el anclaje al techo y la nivelación final.



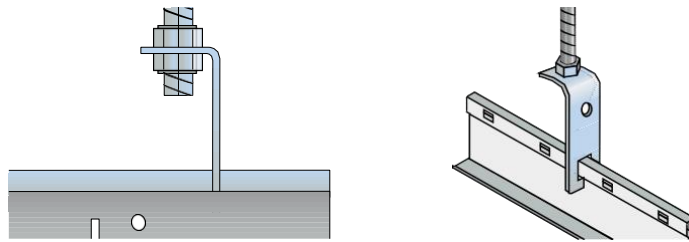
1.1

MONTAJE DE SISTEMA VISTO

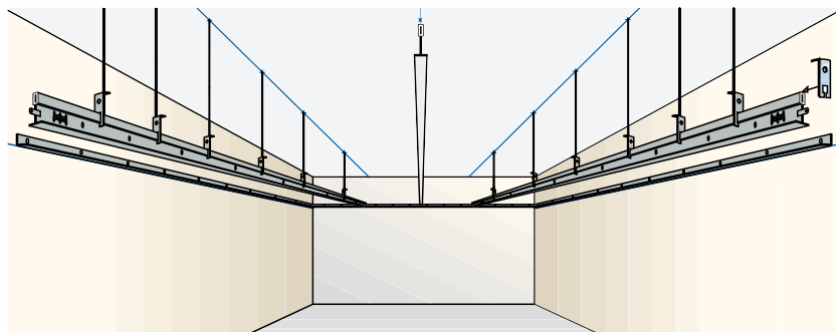


Instalación de los perfiles primarios

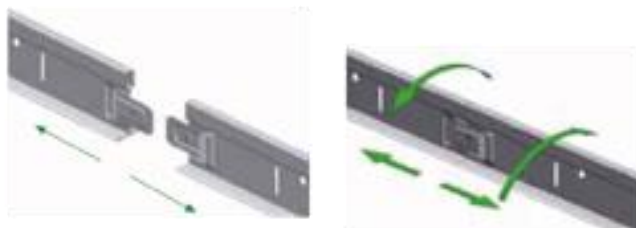
- Fijar la pieza de cuelgue se fijará a la varilla mediante tuerca, contratuerca y arandela en la pieza de cuelgue.



- Pegar un nivel imantado a la base de los perfiles. Con la tuerca inferior se subirán o bajarán, y con la superior se fijará a contratuerca nivelándose así los perfiles primarios. Para esta operación también suele utilizarse el LASER.

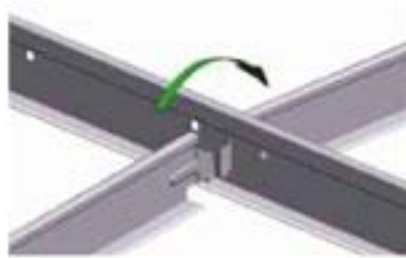


- Para progresar en la longitud total del local, los perfiles primarios se irán conectando a testa.
- También en caso de que fuera necesario podremos realizar la desconexión sin ninguna herramienta.

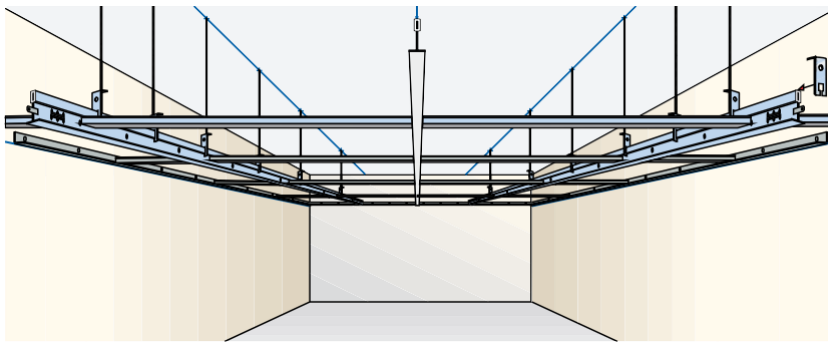


Instalación de los perfiles secundarios

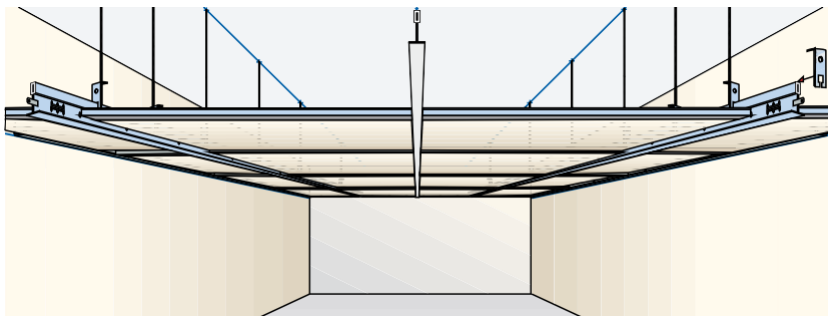
- Conectar los secundarios de 1.200, y posteriormente los de 600, si fueran necesarios, se conectarán perpendicularmente a las entallas de los primarios, cada 1.200 o 600 mm.



- Al ir avanzando en la instalación de la estructura se puede colocar alguna placa contrapeada. No obstante, la estabilidad del sistema de perfilera Quick-Lock® por sí solo, hace que no sea necesario plaquear durante el montaje.



- En el encaje de las placas en la perfilera, tener sumo cuidado para no mancharlas ya que en la mayoría de los casos no está previsto ningún trabajo posterior de decoración.
- Si por motivos de modulación, es necesario cortar placas en los encuentros con paramentos, cortar éstas con un serrucho si son de escayola, y con un cutter retráctil si las placas fueran de yeso laminado.

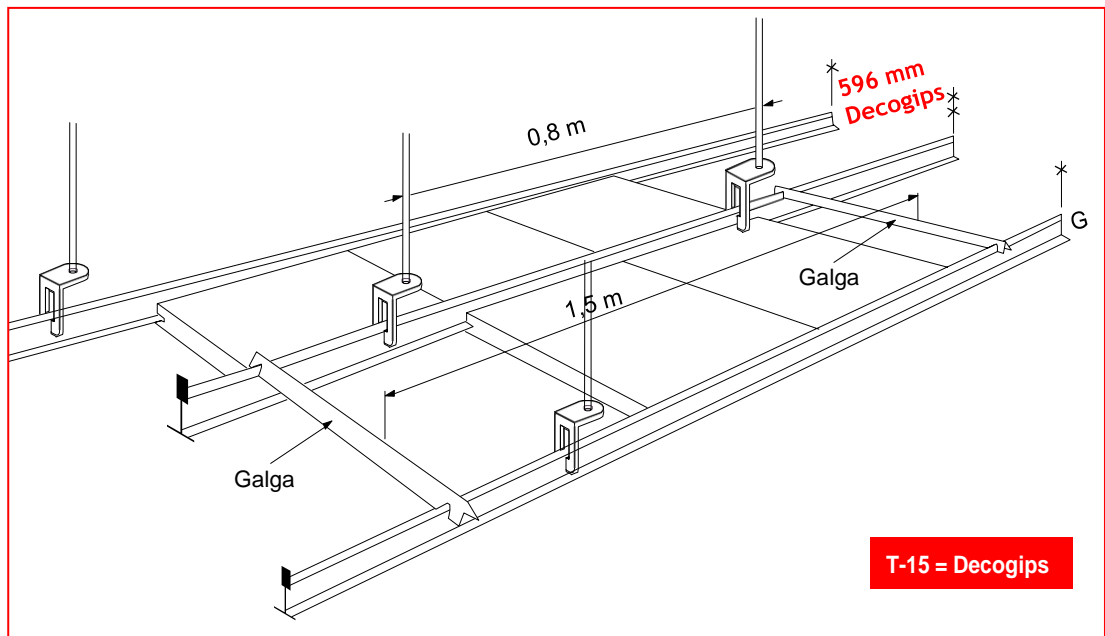


- Por motivos estéticos se evitará cortar placas con un dibujo muy marcado o con perforaciones. En estos casos será más conveniente realizar un fajeado perimetral de techo continuo. Si ello no es posible se sustituirán las placas a cortar por otras de acabado liso.

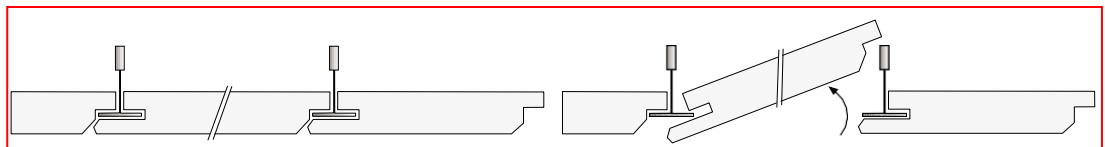


1.2 MONTAJE DE DECOGIPS OCULTO

- Decogips oculto se instala con perfil Quick-Lock® estándar T-15.
- Los perfiles Quick-Lock® T-15 siempre se colocarán separados 596 mm.
- Insertar en el perfil las piezas de cuelgue antes de proceder a colgar como en la perfilería normal.
- Con el fin de asegurar la sujeción de las placas Decogips entre los primarios, puesto que este sistema no requiere perfiles secundarios, se colocarán galgas, cada tres en paneles aproximadamente, y de forma alterna. Ver dibujos.
- Una vez colocadas, se presionarán los extremos hacia dentro, quedando perfectamente fijados.
- Es muy importante que los perfiles se monten perfectamente paralelos.



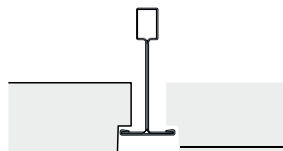
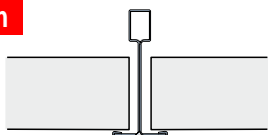
Decogips



1.3 DESPIECES

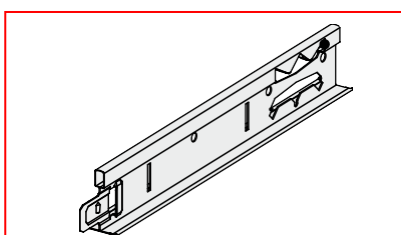
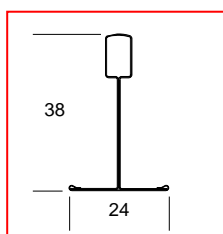
DESPIECE QUICK-LOCK® 24mm

VISTO (A)



SEMIVISTO (E-24)

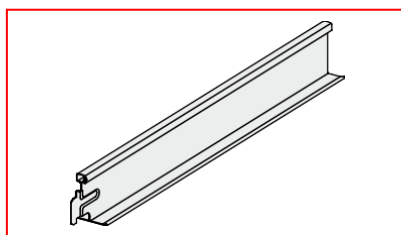
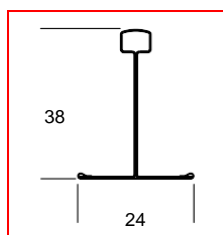
Primario T24
Quick-Lock® 38/3600



REFERENCIA

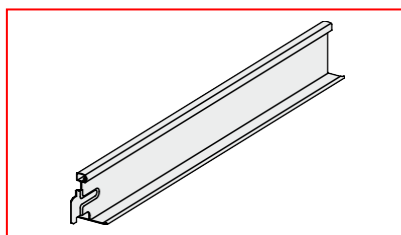
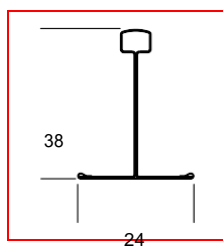
QL012438P100

Secundario T24
Quick-Lock® 32/1200



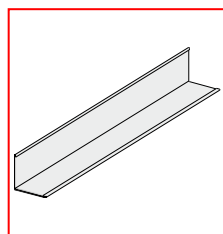
QL012432P600

Secundario T24
Quick-Lock® 32/600



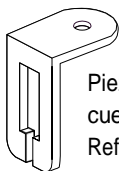
QL0124325P

Angular de borde
Quick-Lock®
22 X 22 /3000

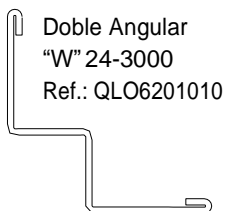


QL01AN601

OTROS DESPIECES QUICK-LOCK®

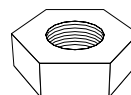


Pieza de
cuelge standard Quick-Lock®
Ref.: QL01SUSVR65



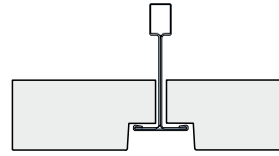
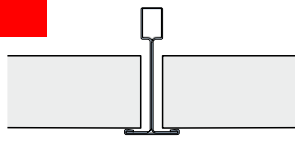
Doble Angular
"W" 24-3000
Ref.: QLO6201010

Tuerca de zinc M-6
Ref.: QL06TV6



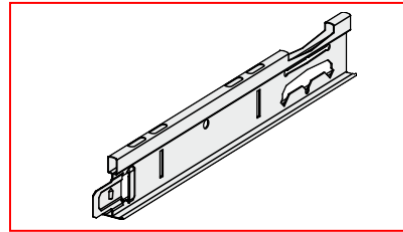
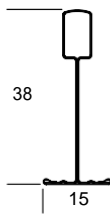
1 INSTALACIÓN TECHOS REGISTRABLES

VISTO (A)



SEMIVISTO (E-15)

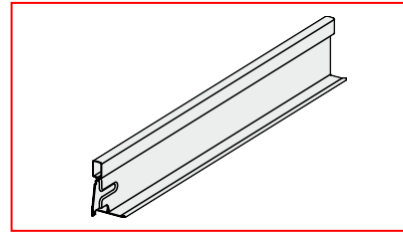
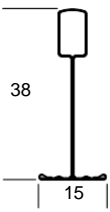
Primario T15
Quick-Lock® 38/3000



REFERENCIA

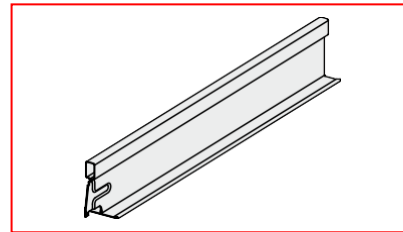
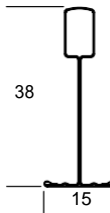
QL011538P100

Secundario T15
Quick-Lock® 38/1200



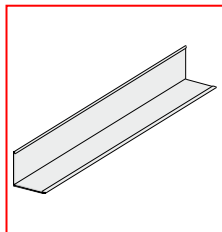
QL011538P30012

Secundario T15
Quick-Lock® 38/600



QL11538P3006

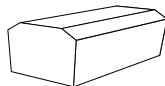
Angular de borde
Quick-Lock®
22 X 22 /3000



QL01AN601



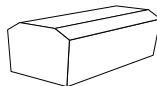
Tirante
Balancín 0,40mm.
Ref.: QL0600004



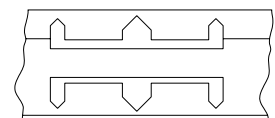
Suplemento de
escayola 24 (caramelo)
Ref.: J3040200



Varilla Roscada
M-6 1m.
Ref.: QL06VR061

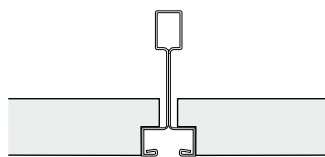


Suplemento de
escayola de 15
Ref.: J4010200



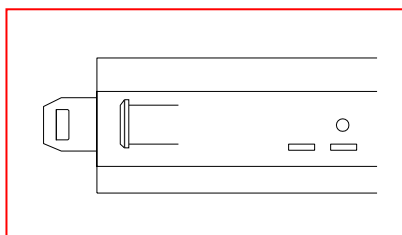
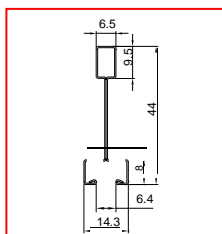
Detalle del mecanizado
que absorbe la dilatación
en caso de incendio

**DESPIECE SISTEMA
ULTRALINE® 3500®**

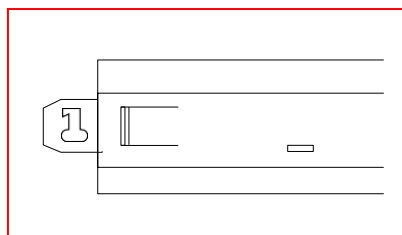
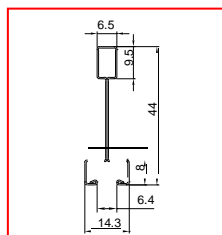


ULTRALINE® E15

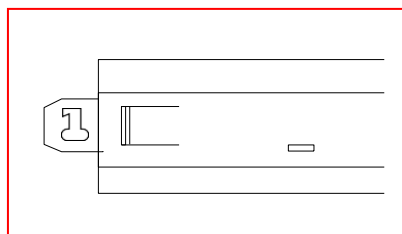
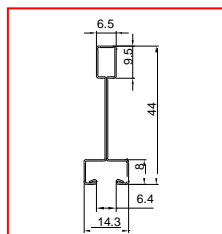
Primario T15
Ultraline® 3600



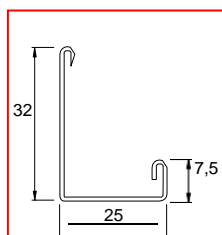
Secundario T15
Ultraline® 1200



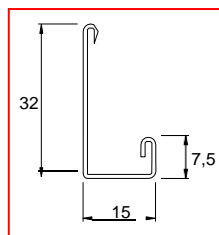
Secundario T15
Ultraline® 600



Angular de borde T15
Ultraline® 24



Angular
de borde
Ultraline® 15



REFERENCIA

J0 400101
surco negro

J0 400201
surco blanco

J0 400121
surco negro

J0 400221
surco blanco

J0 400111
surco negro

J0 400221
surco blanco

J0 400130
surco negro

J0 400131
surco blanco

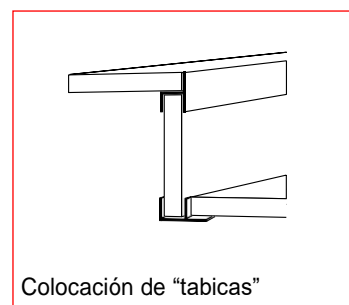
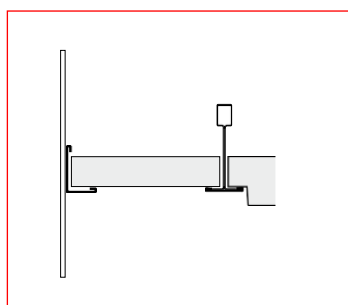
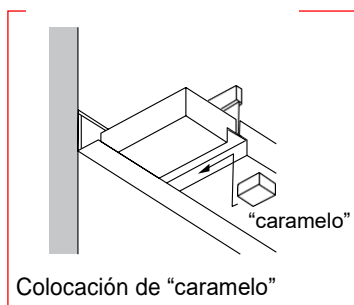
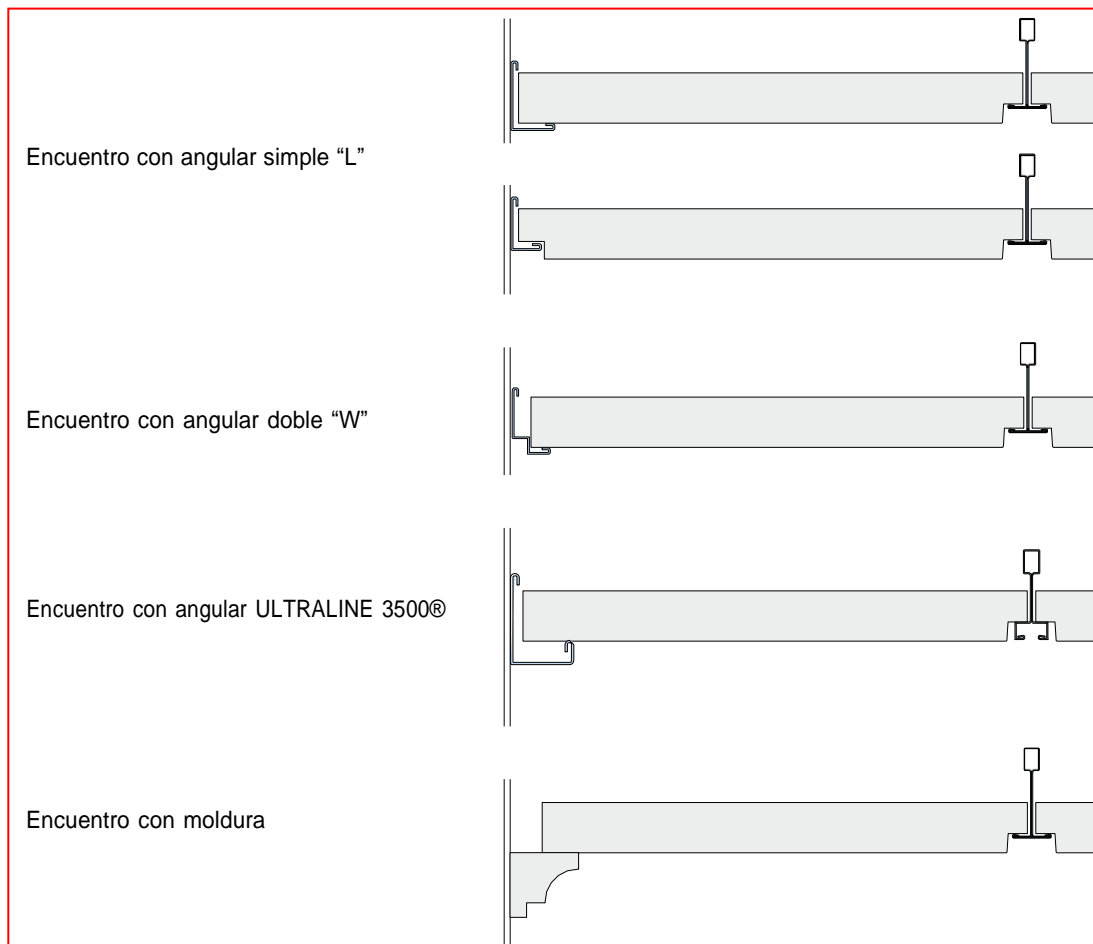


1.4 OTROS DETALLES DE INSTALACIÓN

ENCUENTRO CON PARAMENTOS

Para conseguir un efecto acabado de un techo desmontable es preciso cuidar los encuentros con los perímetros.

Existen numerosas soluciones constructivas a realizar utilizando distintos perfiles de ángulo, molduras, frisos, etc., como por ejemplo se pueden ver en los dibujos adjuntos. También se pueden realizar los encuentros con los perímetros con otros materiales constructivos, placa lisa de escayola, placa de yeso laminado, etc.



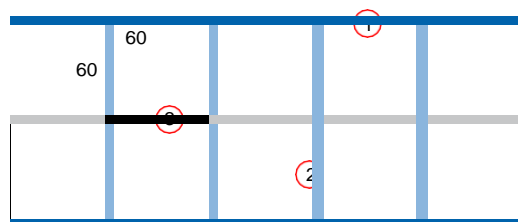
MODULACIÓN

Existen varias formas de modular:

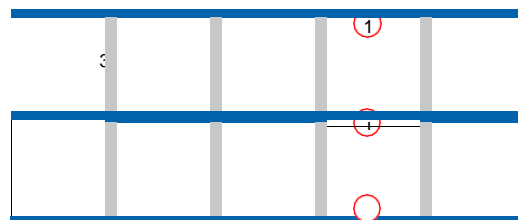
- A-** Para 60x60, con primarios, secundarios de 1200 y secundarios de 600.
- B-** Para 60x60, con primarios y solo secundarios de 600.
- C-** Para 120x60, con primarios y solo secundarios de 1200.
- D-** Para Decogips oculto 60x60, con primarios y galgas.
- E-** Para 300x1800/2100 mm con angular de borde y primarios cortados

Primario 3600	1
Primario 1200	2
Primario 600	3
Primario 3600	4
Angular de borde W 3000	4

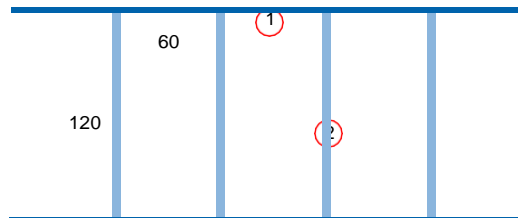
Modulación sistema tipo **A 60x60**



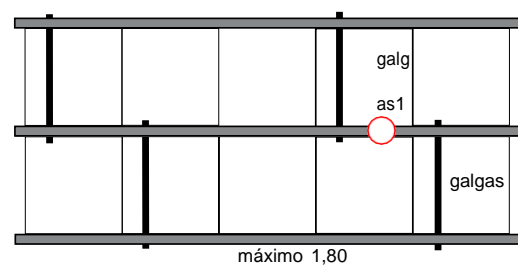
Modulación sistema tipo **B 60x60**



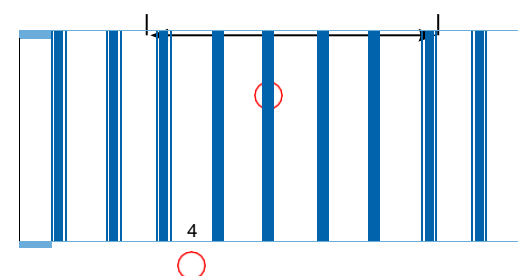
Modulación sistema tipo **C 120x60**



Modulación sistema **D 60x60 oculto.**
(Decogips)



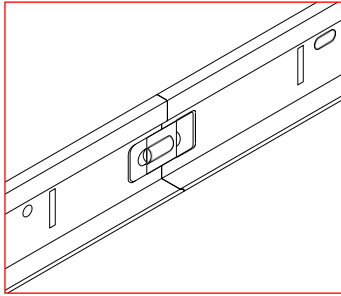
Modulación sistema tipo **E Bandejas**



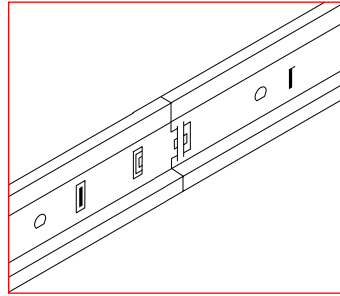
1 INSTALACIÓN TECHOS REGISTRABLES

RECORDAR...

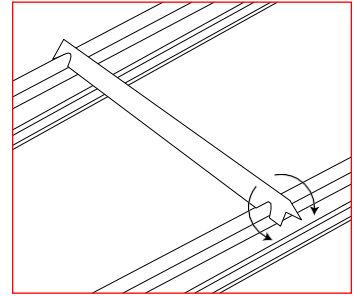
- Los primarios y secundarios se empalman siempre con un "click".
- Es importante doblar las pestañas de las galgas de perfil oculto.
- No olvidar introducir las piezas de cuelgue en el primario antes de ir a colgarlas.



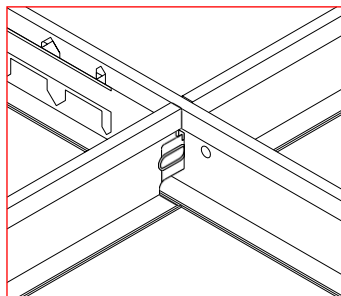
Empalme entre primarios Quick-Lock®



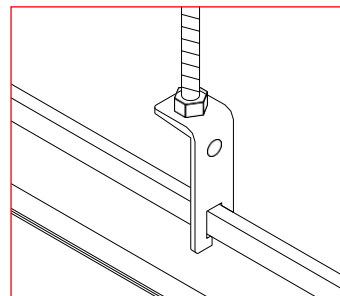
Empalme entre primarios Ultraline 3500®



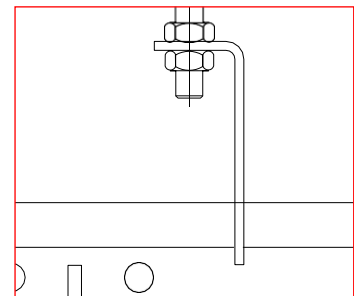
Empalme de galgas Sistema Decogips Oculto



Empalme entre primarios y secundarios



Pieza de cuelgue

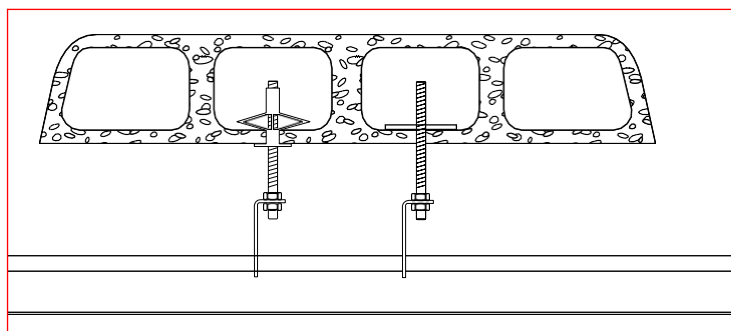


Sección de la pieza de cuelgue

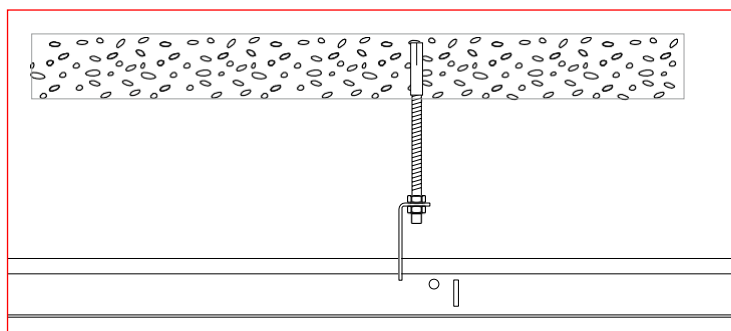
ANCLAJES DE FORJADO

Según los distintos tipos de forjado, se utilizarán diferentes fijaciones.

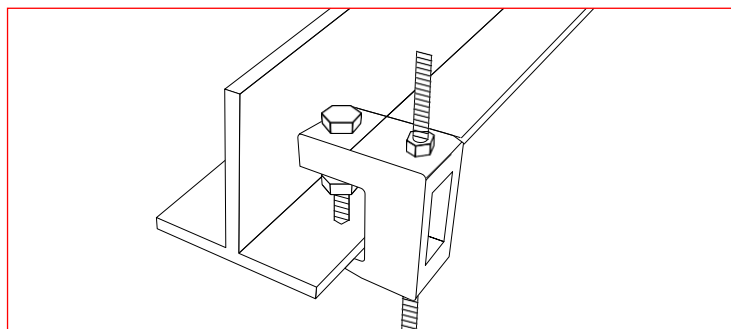
A bovedilla cerámica o de hormigón con balancín o taco de expansión tipo "paragüas".



A hormigón con taco metálico de expansión, o con disparo tipo "Hilti".



A viga metálica, con disparo tipo "Hilti" o fijación tipo "Rana".



CARGAS MÁXIMAS PERMITIDAS PARA EL SISTEMA QUICK-LOCK®

- La distancia recomendada entre cuelgues es de **1 m**.
- La distancia máxima recomendada entre cuelgues es de **1,20 m**.
- Carga que soporta la perfilería, con cuelgues de **1,20 m**:
 - Perfilería de 24mm de ancho = 14,5 kg/m².

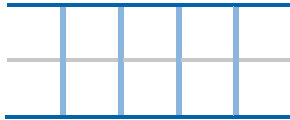
Para mayor detalle, consultar información en Catálogo **Placo Quick-Lock®**.



1 INSTALACIÓN TECHOS REGISTRABLES

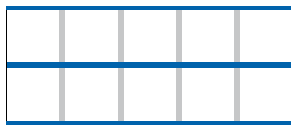
CÁLCULO DE PERFILERÍA Y CARGAS

Sistema de modulación A 60x60



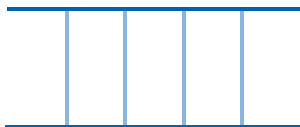
Multiplicar m^2 por **0,83** para metros lineales de **primario 3600**
 Multiplicar m^2 por **1,66** para metros lineales de **secundario 1200**
 Multiplicar m^2 por **0,83** para metros lineales de **secundario 600**
 Multiplicar m^2 por **0,83** para unidades de **piezas de cuelgue**

Sistema de modulación B 60x60



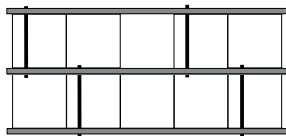
Multiplicar m^2 por **1,66** para metros lineales de **primario 3600**
 Multiplicar m^2 por **1,66** para metros lineales de **secundario 600**
 Multiplicar m^2 por **1,66** para unidades de **piezas de cuelgue**

Sistema de modulación C 120x60



Multiplicar m^2 por **0,83** para metros lineales de **primario 3600**
 Multiplicar m^2 por **1,66** para metros lineales de **secundario 1200**
 Multiplicar m^2 por **0,83** para unidades de **piezas de cuelgue**

Sistema de modulación Decogips Oculto 60x60



Multiplicar m^2 por **1,66** para metros lineales de **primario 3600**
 Multiplicar m^2 por **1** para número de **galgas**
 Multiplicar **unidades de perfil** por **1** para **piezas de empalme**
 Multiplicar m^2 por **2** para **unidades cuelgue**