

### Cielorrasos Independientes

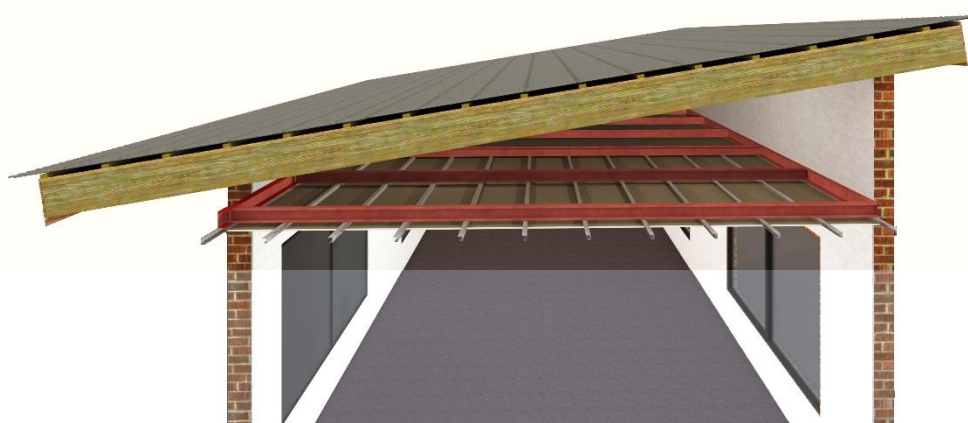
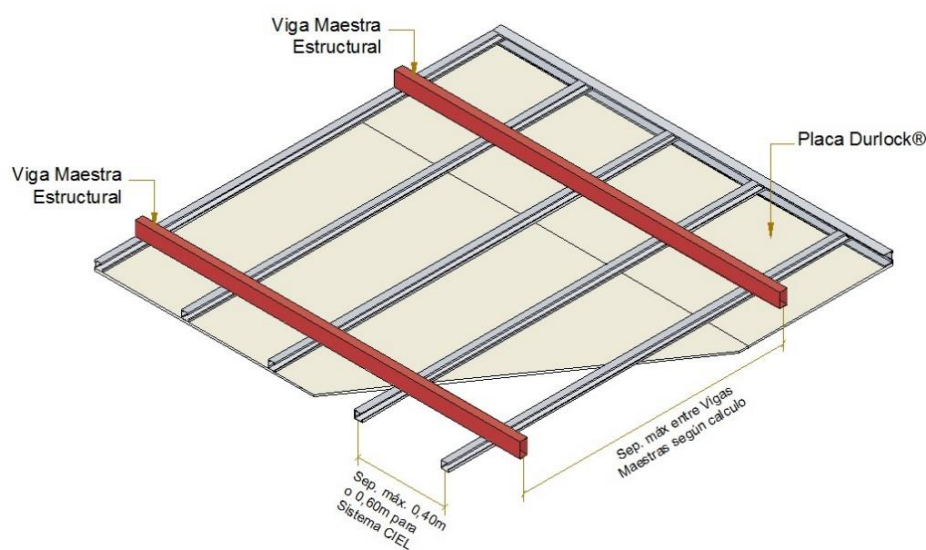
Hoja 1 de 3

Para cielorrasos que se encuentran bajo cubiertas de chapa, tejas y madera, losas con poco espesor, etc, que puedan presentar movimientos ante diferencias de temperaturas, cargas de viento, agua o nieve, lo recomendable para prevenir futuras patologías es realizar cielorrasos con estructura independiente.

Esta solución busca evitar que ante cualquier movimiento que se produzca en la cubierta no sea transmitido por medio de la estructura del cielorraso a las uniones de las placas, produciendo micro-fisuras.

Para esta técnica constructiva se deberán suprimir las velas Rígidas y reemplazar las Vigas Maestras por perfiles estructurales\* (Tubo de hierro de sección rectangular, Perfiles PGC/PGU o Vigas Reticuladas).

Dicha estructura recibirá todo el peso de la estructura inferior de Perfiles Montantes cada 40cm (para placas Estándar de 9,5mm o 12,5mm) o Perfiles Omegas cada 60cm (para placas CIEL de 7mm) y será la encargada de distribuir la carga hacia las paredes que los contengan.



**IMPORTANTE :** Los perfiles estructurales deberán predimensionarse según la luz del ambiente y el peso a recibir. Se deberá verificar que las paredes sean estructurales, aptas para recibir cargas. Verificar la transmitancia térmica con el fin de incorporar materiales aislantes con barrera de vapor, a modo de evitar el goteo por condensación sobre las superficies de las placas.

\* Realizar para cada solución, el dimensionado y verificación de la estructura por medio de un ingeniero o profesional idóneo.

## Cielorrasos Independientes

Hoja 2 de 3

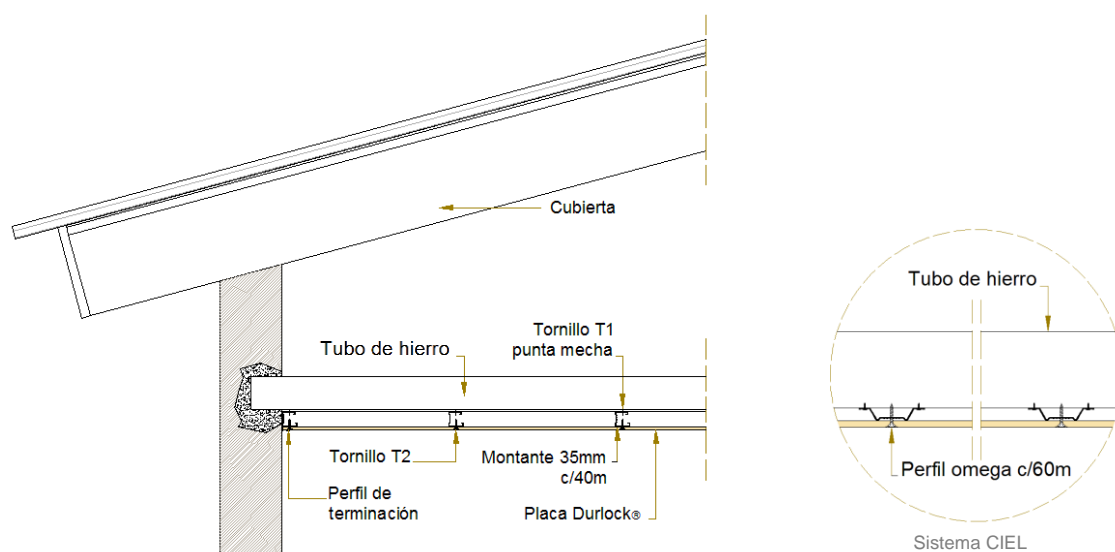
### Cielorraso Independiente con Tubo de hierro Estructural

La independencia del cielorraso respecto a la cubierta puede lograrse suprimiendo las velas rígidas y reemplazándose las Vigas Maestras por tubos de Hierro, de sección rectangular preferentemente, los cuales deberán ser pre-dimensionados por un profesional idóneo.

Estos tubos podrán embutirse dentro de las paredes de mampostería u hormigón, transmitiendo todo el peso del cielorraso hacia estas.

Por debajo del "Tubo estructural" se fijarán a este los montantes cada 40cm (para placas Estándar de 9,5mm o 12,5mm) u Omegas cada 60cm (para placas CIEL de 7mm) mediante Tornillos T1 Punta Mecha.

Las placas Durlock se fijarán a la estructura de montantes de 34mm u omegas mediante tornillos T2 punta aguja.



### Cielorraso Independiente con Perfil PGC

Para esta solución se deberán reemplazar las Vigas Maestras por Perfiles PGC, los cuales deberán ser pre-dimensionados por un profesional idóneo.

Estos deberán colocarse en el sentido mas corto de la luz del ambiente y se vincularán en sus extremos a un perfil PGU perimetral, de igual sección y en el sentido de las paredes de mayor distancia. Estos perfiles PGU serán fijados a las paredes resistentes con Tarugos de Nylon N°8 o Brocas Metálicas preferentemente.

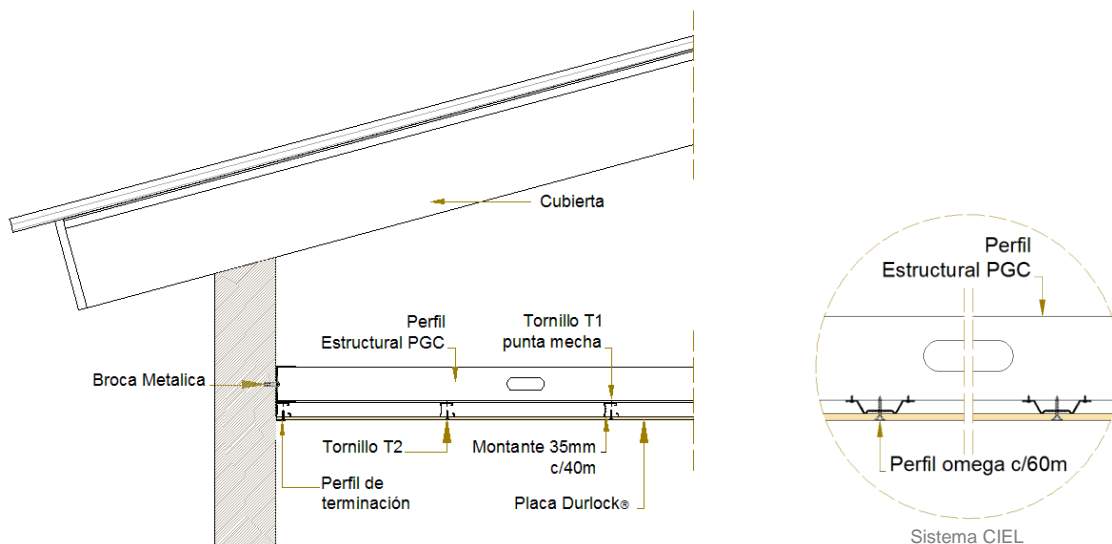
La unión entre ambos perfiles se deberá realizar mediante tornillos T1 Punta Mecha.

Por debajo de la Viga Maestra (perfil PGC) se fijarán los montantes cada 40cm (para placas Estándar de 9,5mm o 12,5mm) u Omegas cada 60cm (para placas CIEL de 7mm) mediante Tornillos T1 Punta Mecha.

Las placas Durlock se fijarán a la estructura de montantes de 34mm u omegas mediante tornillos T2 punta aguja.

## Cielorrasos Independientes

Hoja 3 de 3



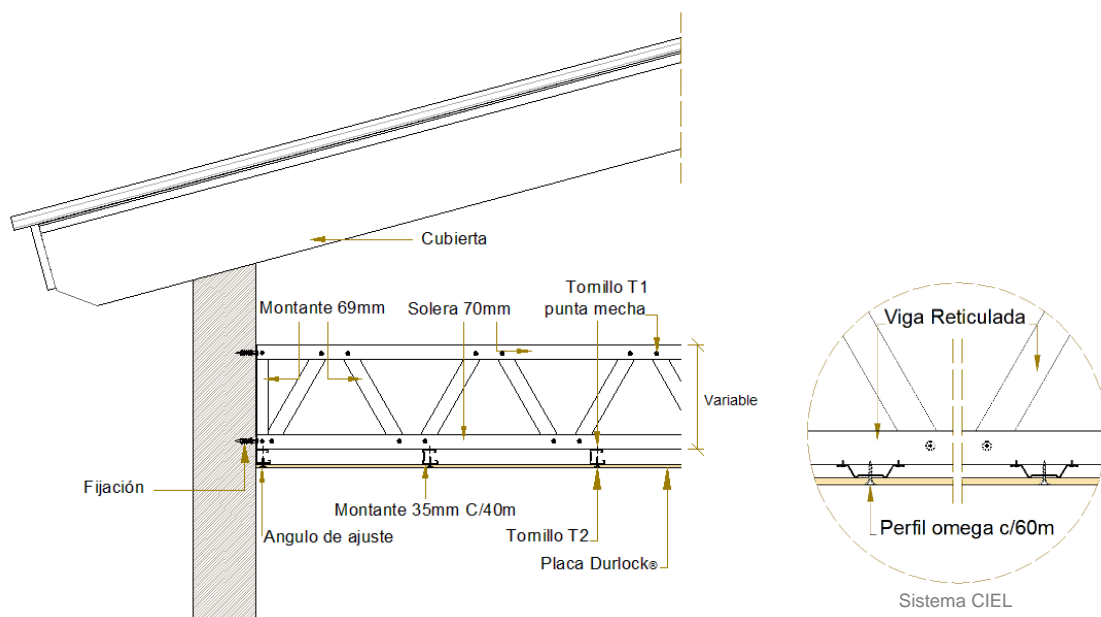
## Cielorraso Independiente con Viga Reticulada

Para esta solución, con luces de apoyo menores a 2,60m, se deberán vincular perfiles livianos (Soleras de 35mm y Montantes de 34mm) formando vigas reticuladas las cuáles serán las encargadas de repartir el peso del cielorraso y transmitirlo a las paredes resistentes. Estos perfiles serán fijados a las paredes de mampostería u hormigón con Tarugos de Nylon N°8 o Brocas Metálicas.

La unión entre ambos perfiles se deberá realizar mediante tornillos T1 Punta Aguja.

Por debajo de la Viga Reticulada se fijarán los montantes cada 40cm (para placas Estándar de 9,5mm o 12,5mm) u Omegas cada 60cm mediante Tornillos T1 Punta Aguja.

Las placas Durlock se fijarán a la estructura de montantes de 34mm u omegas mediante tornillos T2 punta aguja.



Los datos y detalles incluidos en la presente documentación técnica son indicativos. Los mismos surgen de experiencias en obra, ensayos en condiciones de laboratorio e información provista por terceros, debiéndose en cada caso en particular evaluar las condiciones de la obra en la que serán empleados.

Toda estructura debe ser dimensionada y verificada por un ingeniero o profesional idóneo que la calcule según los requerimientos particulares del proyecto y a las normas de construcción legales vigentes.

DURLOCK S.A. mantiene la facultad exclusiva de ejercer la modificación, el cambio, la mejora y/o anulación de materiales, productos, especificaciones y/o diseños sin previo aviso, en nuestra búsqueda constante por brindarle al profesional el permanente liderazgo en nuestros sistemas.