

**FICHA**

**TÉCNICA**



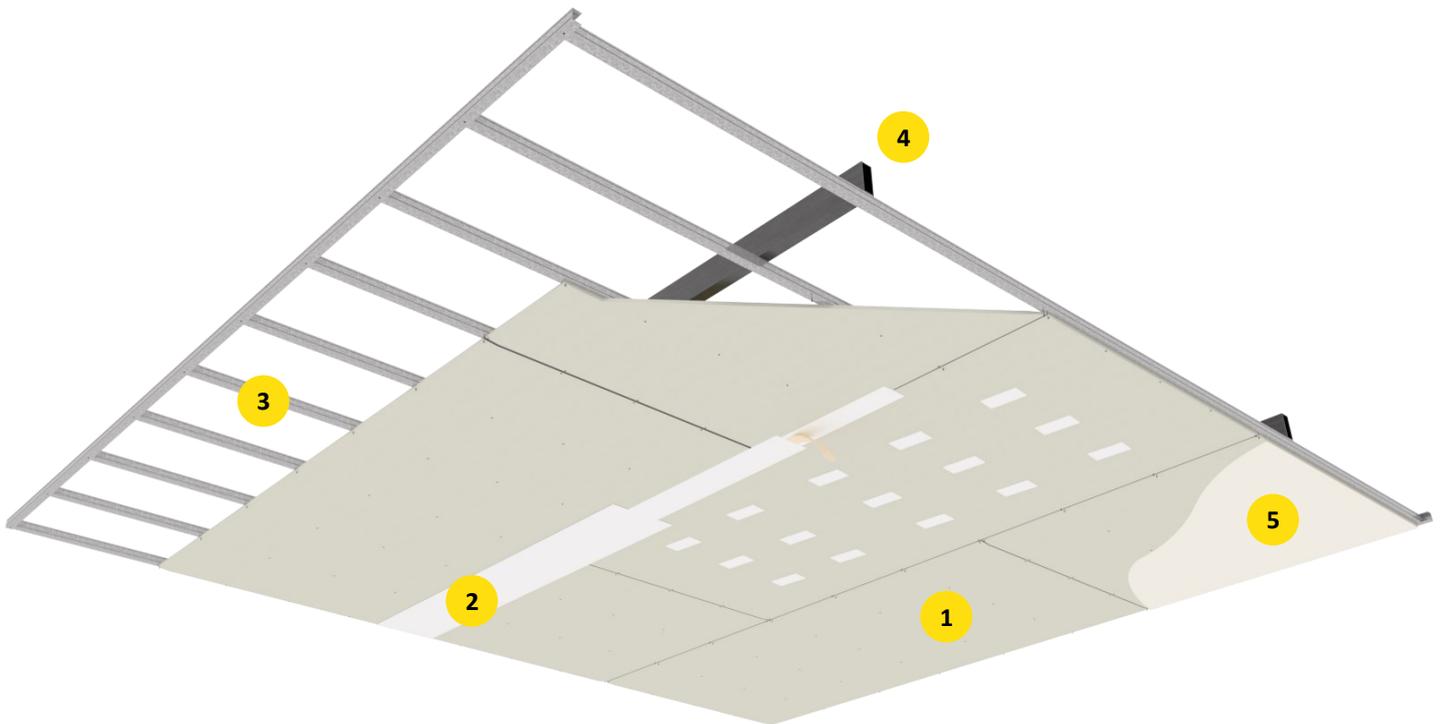
**Cielorraso Independiente  
Durlock<sup>®</sup>**

## CIELORRASO INDEPENDIENTE DURLOCK®

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 microfisuras.

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 será la encargada de soportar el peso de la estructura inferior de Perfiles Montantes cada 40 cm (para placas estándar de 9,5mm. o 12,5mm.) o cada 60 cm para placas CIEL de 7mm.



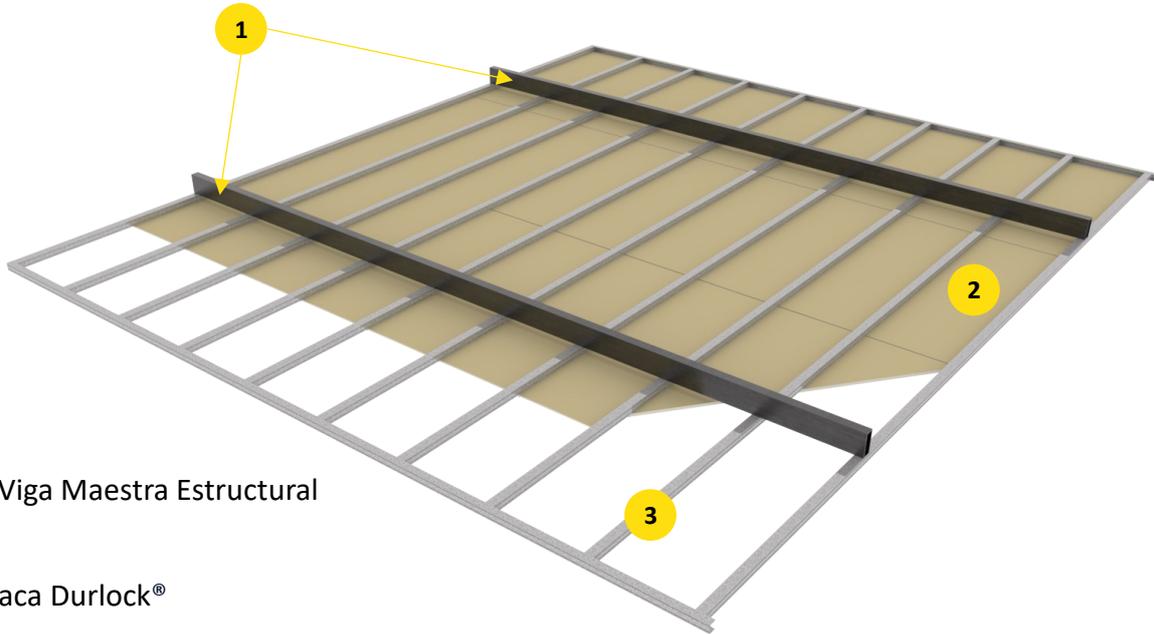
**1** Placa Durlock®

**3** \*Montantes con su separación correspondiente

**5** Terminación

**2** Tomado de junta

**4** \*Viga maestra Estructural

**CIELORRASO INDEPENDIENTE DURLOCK®**

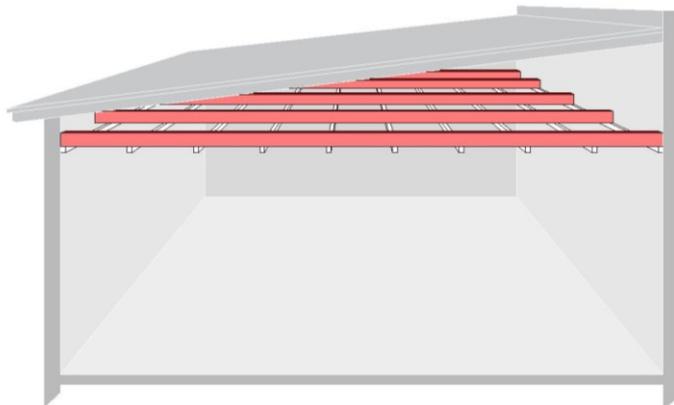
- 1** \* Viga Maestra Estructural
- 2** Placa Durlock®
- 3** \* Montantes con su separación correspondiente

(\*) La separación entre Viga Maestra será según Cálculo.

(\*\*) La separación Max entre montantes será de 0,40m. para placa estándar o 0,60m. para placas CIEL.

Tipos de cubierta

Cubierta de chapa - Cubierta de teja - Cubierta Metálica



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

Se deberá verificar que las paredes sean estructurales, aptas para recibir cargas.

## CIELORRASO INDEPENDIENTE DURLOCK®

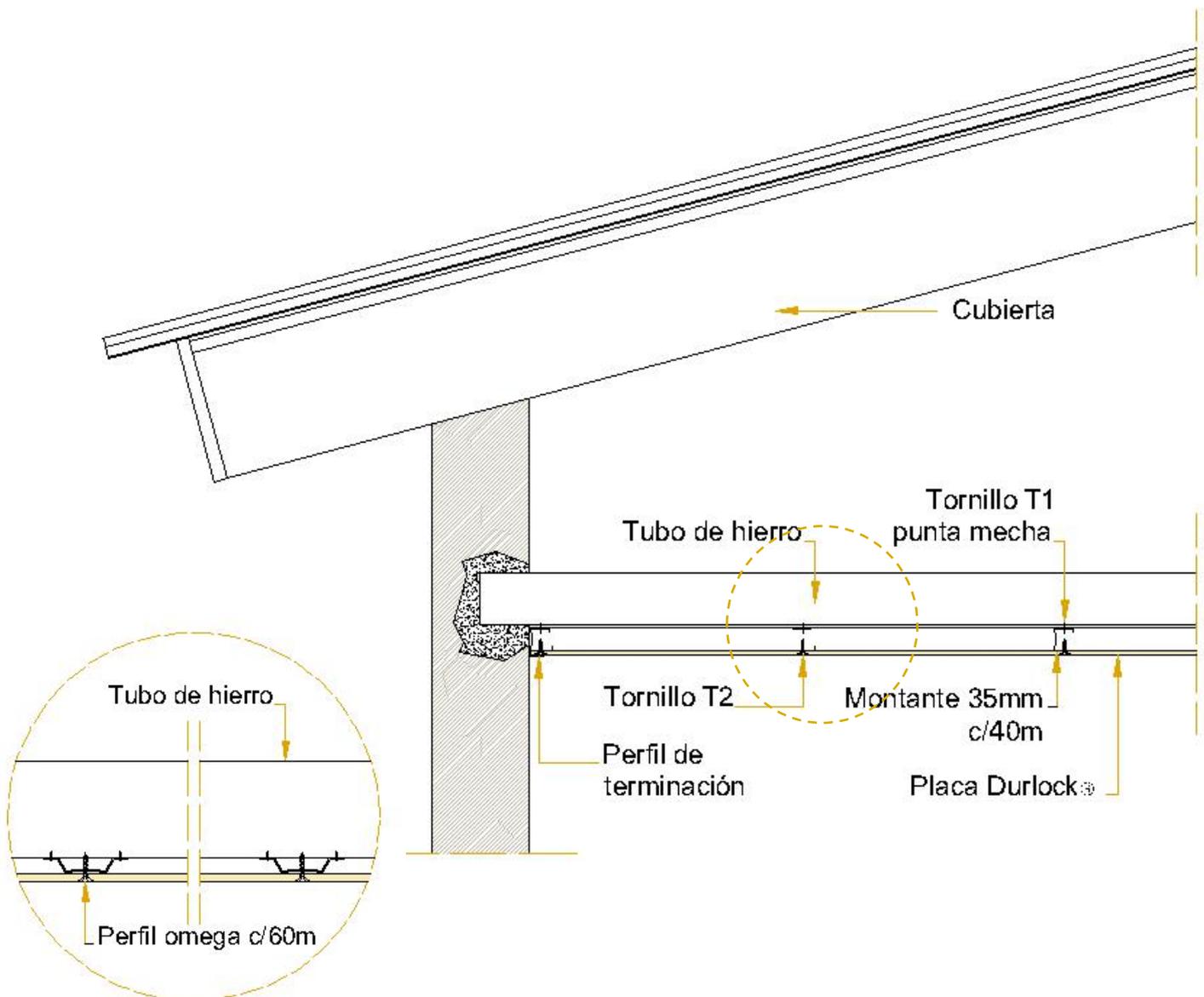
### Cielorraso independiente con Tubo de hierro estructural.

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.) o 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.



Alternativa con perfiles omega

## CIELORRASO INDEPENDIENTE DURLOCK®

### Cielorraso independiente con Perfil PGC.

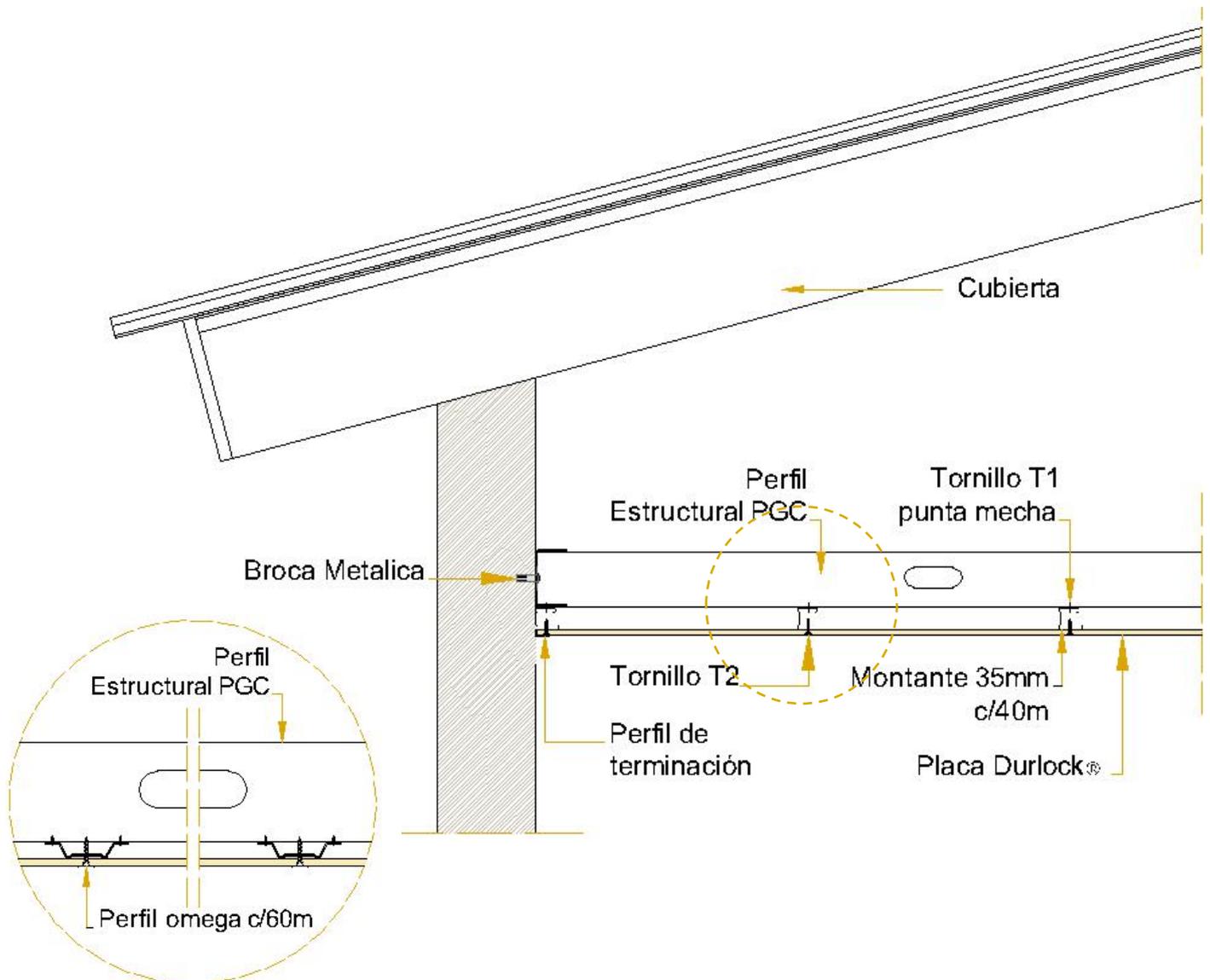
Para esta solución se deberán reemplazar las Vigas Maestras por Perfiles PGC, los cuales deberán ser pre-dimensionados por un profesional idóneo.

Estos deberán colocarse en el sentido más 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.) o 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.



Alternativa con perfiles omega

## CIELORRASO INDEPENDIENTE DURLOCK®

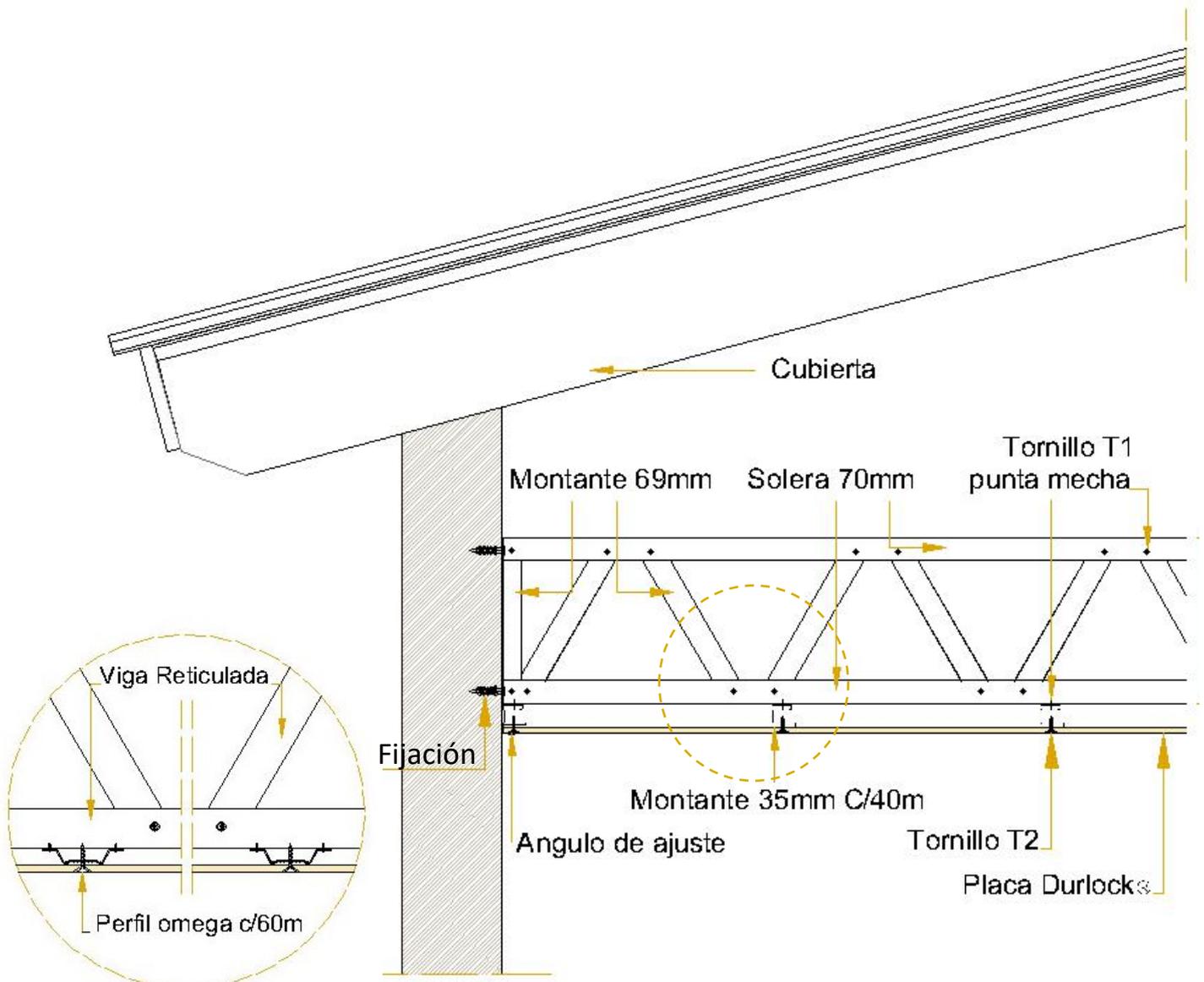
### Cielorraso independiente con Viga Reticulada

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 cuales serán encargadas de repartir el peso del cielorraso y transmitirlo a las paredes resistentes. 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.



Alternativa con perfiles omega

*Los datos 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.*

*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.*