

# Procedimiento general de montaje de cielorrasos tipo "Junta tomada"

Los cielorrasos están compuesto por una estructura de perfiles de chapa galvanizada, esta estructura puede quedar oculta (caso de cielorrasos tipo "junta tomada") o puede quedar a la vista (caso de cielorrasos desmontables).

En el caso de los cielorrasos junta tomada las placas se atornillan directamente a la estructura. Para cielorrasos desmontables las placas son de menores dimensiones y se apoyan directamente sobre los perfiles.

Un cielorraso de placas de yeso puede ser aplicado tanto en obra nueva como en cualquier reforma arquitectónica, por ejemplo para bajar un techo. Otra ventaja es que nos permite realizar diferentes tipos de superficies, tanto planas o curvas con excelente calidad de terminación.

## Cielorraso tipo "Junta tomada"

Están formados por una estructura compuesta por perfiles tipo solera y montantes, ambos de chapa de acero galvanizado. Sobre esta estructura se fijan las placas de yeso mediante tornillos tipo T2.

## Secuencia de montaje

- 1 En primer lugar se debe replantar la altura del cielorraso sobre las paredes perimetrales, utilizando para ello un nivel láser o hilo marcador con tiza.
- 2 Se fijan las soleras a las paredes que conforman los lados de mayor longitud, esto se realiza mediante fijaciones de tarugos N° 8 y tornillos respectivos con una separación máxima de 50 cm. entre si. (Fig. 1)
- 3 Posteriormente se ubican los montantes utilizando las soleras que ya se colocaron como guías con una separación máxima entre ejes de montantes de 0.40 m. Las fijaciones entre perfiles montantes y soleras se realizan con tornillos autoperforantes del tipo T1. (Fig 2)
- 4 Se ubican las vigas maestras (perfiles montantes con una separación máxima de 1,20 mts. entre ejes). Desde las vigas maestras se suspenden las velas rígidas, las cuales son materializadas con perfiles montantes colocados con una separación de 1,00 mts. entre si. (Fig. 3)

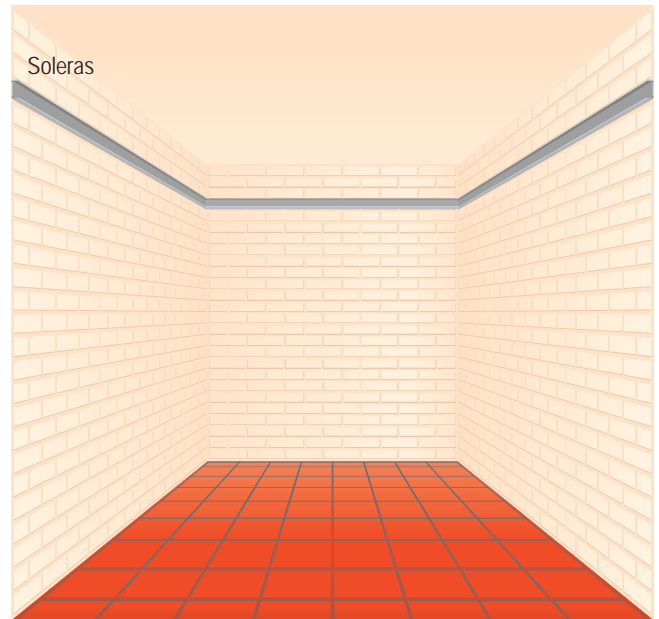


FIG. 1

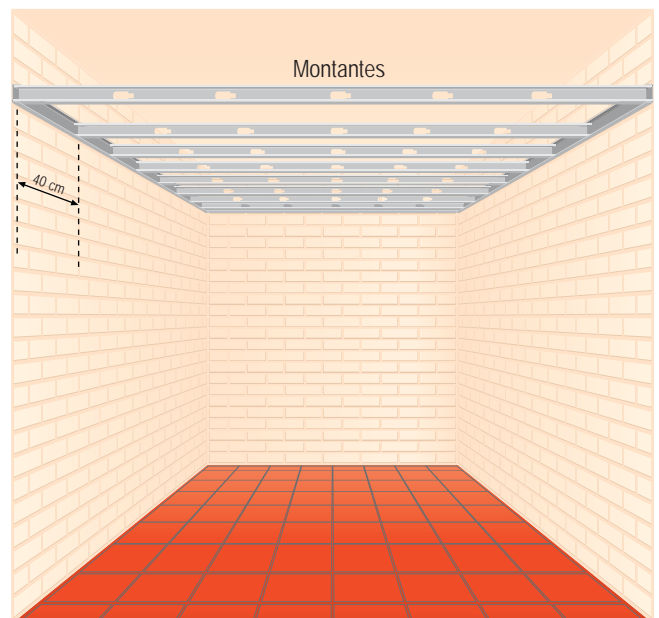


FIG. 2

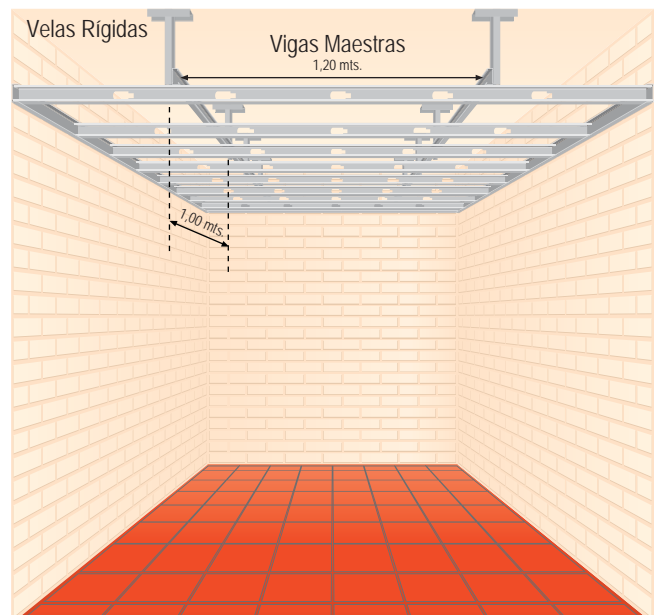


FIG. 3

5 Para la colocación de cajas de luz o estructuras para futuras fijaciones de objetos pesados o conductos y/o rejillas de aire acondicionado se deberán realizar refuerzos estructurales mediante el agregado de montantes que darán a la estructura una mayor rigidez.

6 Antes de emplazar se deberá realizar el pasaje de todas las instalaciones, tanto eléctricas como de refrigeración, que la obra requiera. En esta etapa también se deberá contemplar la colocación del material aislante fonoabsorbente sobre la estructura.

7 Posteriormente se deberán fijar las placas a la estructura principal en forma transversal a los montantes, la siguiente placa se deberá colocar en forma trabada, es decir su inicio deberá coincidir con la mitad de la otra placa. (Fig. 4)

La fijación de las placas a la estructura de perfiles se deberá realizar con tornillos autoperforantes del tipo T2 punta aguja, colocados con una separación de 25 a 30 cm. Siempre coincidentes con el eje del montante. Tanto en un local seco o un local húmedo se deberán colocar placas del tipo standard ya sea de 9,5 mm o 12,5 mm.

8 Colocar los perfiles de terminación necesarios para la protección de aristas vivas y juntas de trabajo (cantoneras, ángulos, etc. ).

9 Luego se realiza el tomado de juntas con masilla y cinta de papel, como así también el masillado de los perfiles de terminación y el recubrimiento de los tornillos T2. (Fig. 5).

10 Por último, para pintar, actúe exactamente igual que sobre cualquier otro tipo de paredes o techos. (Fig. 6).

### Corte de placa de yeso

Se deberán colocar la mayor cantidad de placas enteras y de manera tal que se puedan colocar fácilmente sobre la estructura de perfiles sin forzar. Generalmente y en el mayor de los casos, el corte se realiza manualmente con una trinchera de corte, cortando primero sobre el papel de la cara de la placa con la ayuda de una regla o escuadra metálica.

Posteriormente apoyando la línea de corte realizada sobre una mesa de trabajo o superficie de apoyo y presionando levemente se produce la fractura de la placa por la línea deseada, procediendo por último a dar vuelta la placa y cortamos el papel de la cara posterior por la línea de quiebre. En caso de ser necesario se procede a pasar el filo de la trincheta sobre el canto para corregir alguna imperfección del corte realizado.

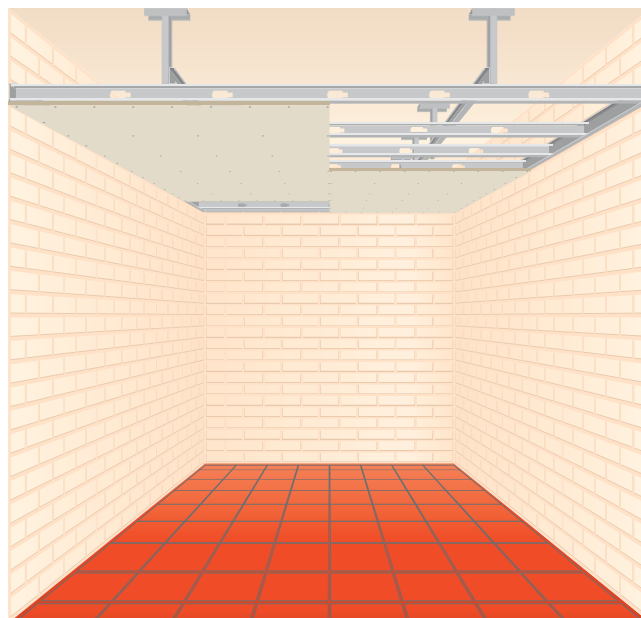
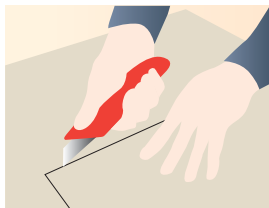


FIG. 4

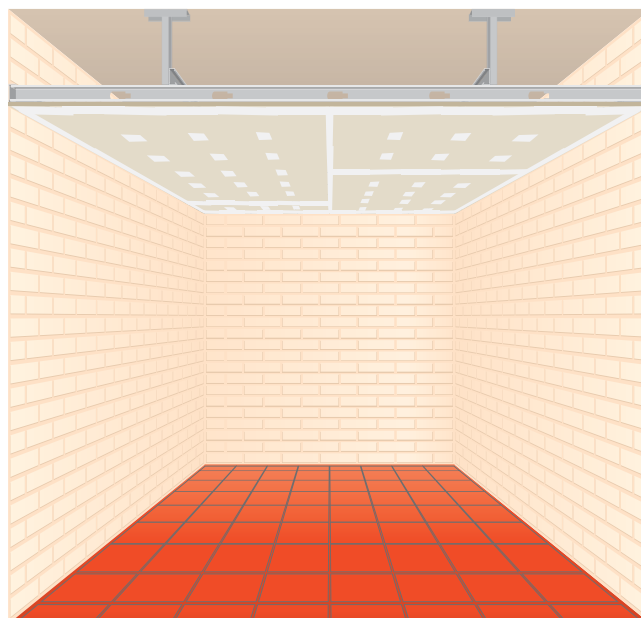


FIG. 5

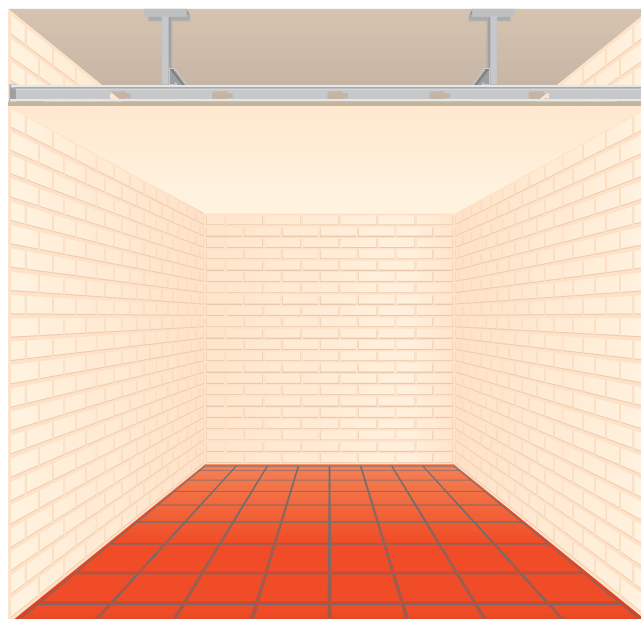


FIG. 6