

CONSIDERACIONES PREVIAS PARA LA INSTALACIÓN CONSTRUCCIÓN EN SECO

Antes de empezar a construir las aplicaciones de muro, fachada, entrepiso, entre otros, considere lo siguiente:

Sitio de construcción:

- El espacio donde se instalará el elemento constructivo (muro o cielorraso) debe estar limpio y libre de humedades.
- Los materiales, herramientas y equipos deben estar listos en la obra.
- Para el montaje de cualquier elemento constructivo se debe contar con el respectivo juego de planos, en los cuales se indicará su posición correcta y las diferentes instalaciones que afecten o recorran el elemento.
- Se debe tener precaución de no construir los muros bajo tuberías u otras conexiones, ya que pueden resultar con daños o perforaciones cuando las fijaciones penetren la superficie de apoyo.
- Antes de instalar cualquier conexión hidráulica o eléctrica en un elemento del Sistema Constructivo en Seco se debe comprobar su correcto funcionamiento.

Perfiles. En el caso de los perfiles de los bastidores, debe determinarse el tamaño del alma, el espesor de la lámina de acero y la modulación o distanciamiento entre perfiles estructurales (parales en paredes y fachadas, viguetas en entrepisos, cielos rasos y bases de cubierta) ya que de esta dependerá la cantidad de perfiles estructurales.

Placas. Respecto a las placas de acuerdo con el uso debe determinarse el tipo de placa, de yeso o de fibrocemento, el espesor, y el sentido de instalación que puede ser transversal, perpendicular o paralelo al sentido de los perfiles estructurales.

Modulación. La modulación es la separación entre los perfiles metálicos del bastidor que sostienen las placas de revestimiento. Las modulaciones están en función de las medidas de las placas subdividiéndolas en partes iguales. El tamaño estándar de las placas de yeso y fibrocemento son de dimensiones de 1 220 mm x 2 440 mm (4 pies x 8 pies).

Véase la NTC 6265 para conocer los requisitos de instalación de los perfiles metálicos en los casos de aplicaciones interiores no estructurales.

Las modulaciones que se generan a partir de las subdivisiones de las placas estándar en posición vertical o paralela a los perfiles se explican en la Figura 36.

610 mm (24"): Subdivide la placa en dos partes iguales. Es la máxima separación entre los ejes de los perfiles estructurales en cualquier aplicación.

407 mm (16"): Subdivide la placa en tres partes iguales.

305 mm (12"): Subdivide la placa en tres partes iguales.

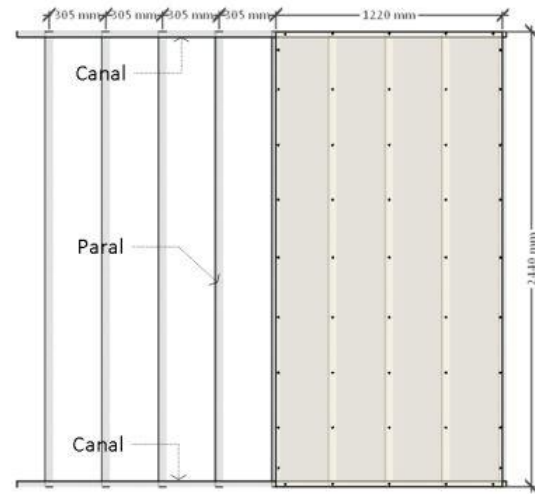
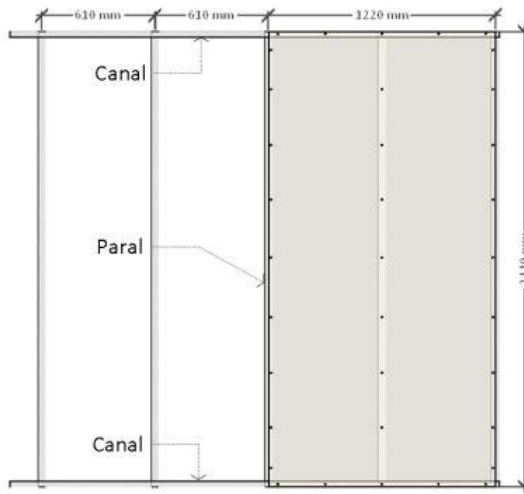
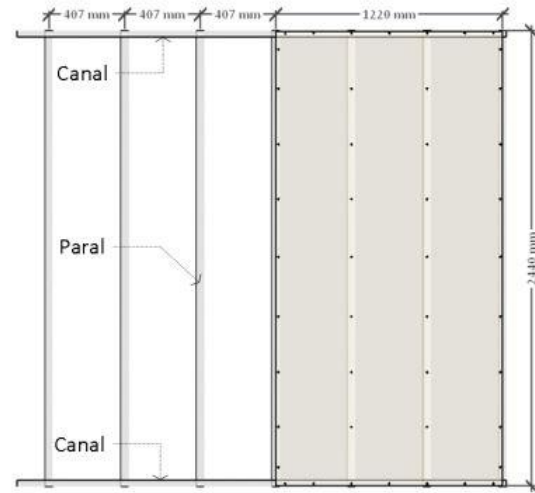
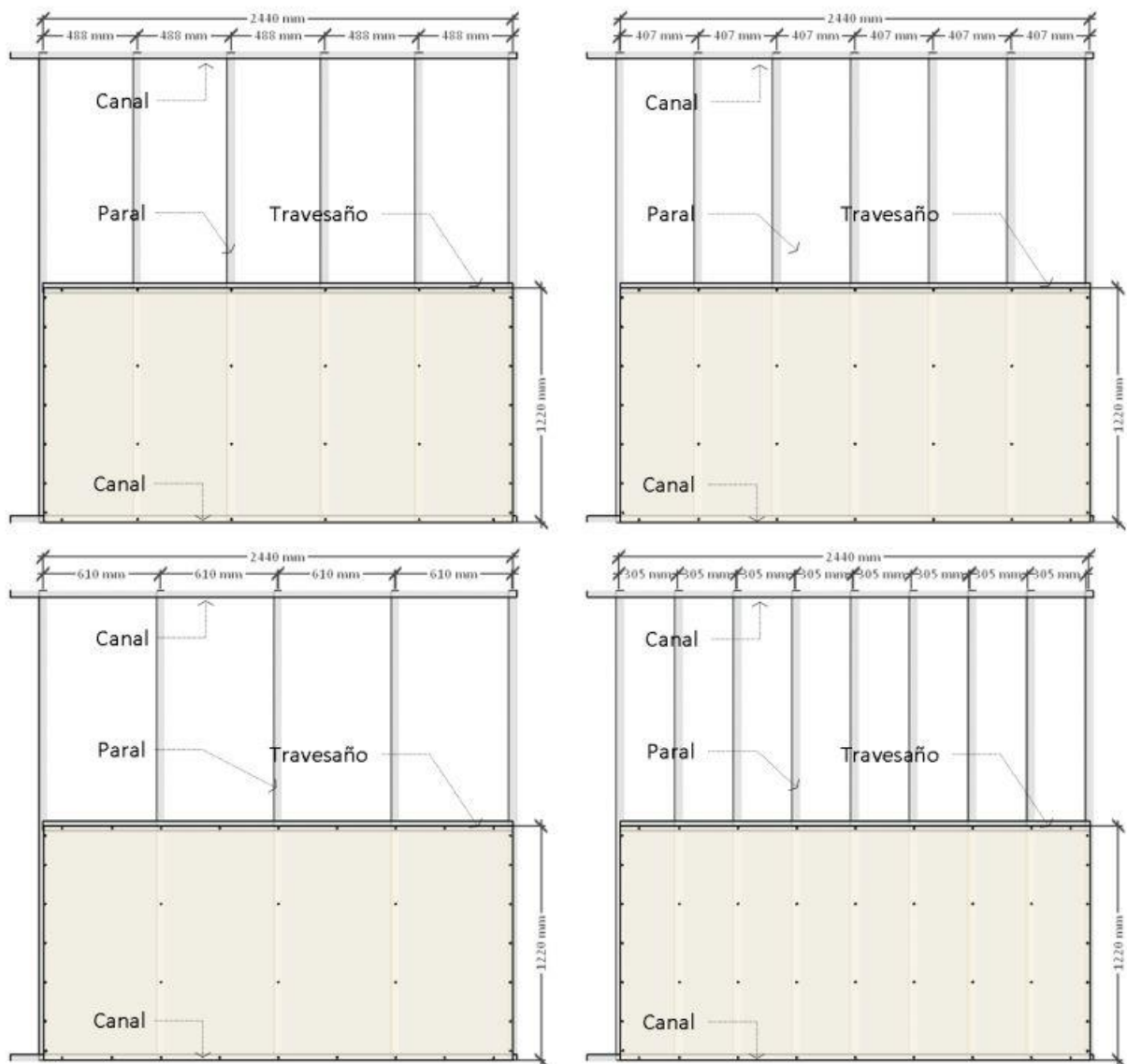


Figura 1. Modulación para la instalación de la placa de revestimiento paralela al sentido de los perfiles o vertical.

Las modulaciones que se generan a partir de las subdivisiones de las placas estándar en posición horizontal o perpendicular a los perfiles se explican en la Figura 37.



610 mm (24"): Subdivide la placa en cuatro partes iguales. Es la máxima separación entre los ejes de los perfiles estructurales en cualquier aplicación.

488 mm (19.2"): Subdivide la placa en cinco partes iguales (opción para entrepisos, cielo rasos y bases de cubierta).

407 mm (16"): Subdivide la placa en seis partes iguales (opción para entrepisos, cielo rasos y bases de cubierta).

305 mm (12"): Subdivide la placa en ocho partes iguales (opción para entrepisos y bases de cubierta)

Los travesaños tienen por objeto la fijación de las placas en todo el perímetro, impidiendo los movimientos diferenciales entre ellas.

Figura 2. Modulación para la instalación de la placa de revestimiento perpendicular al sentido de los perfiles u horizontal.

1Etapas generales de la instalación del sistema. Considere que el sistema se puede prefabricar o instalar en el sitio que se requiera. En el caso de instalación en el sitio el proceso tiene las siguientes etapas:

- Corte de materiales.
- Replanteo
- Armado de estructuras (bastidores)
- Instalación de placas
- Tratamiento de juntas
- Acabados

Estas etapas se desarrollan de manera específica para aplicación en el siguiente orden: muros (numeral 13), fachadas (numeral 14), revestimientos (numeral 15), cielorrasos (numeral 16) entresijos (numeral 17), bases para cubierta (numeral 18).

El tratamiento de juntas (numeral 19) y los acabados (numeral 20) son transversales a todos los tipos de aplicaciones.