Sistemas constructivos

Universidad de Monterrey (UDEM) Arquitectura de Interiores Semestre Primavera 2019

El proceso mexicano de construcción de viviendas Parte 3 – Obra Blanca

Tomar nota de:

- Glosario de materiales (A)
- Glosario de elementos (B)
- Glosario de procesos (C)
- Glosario de maquinaria (D)

Edificación



¿En qué nos quedamos?

Terreno + Cimentación

Obra Blanca

Edificación

- Zarpeo y afine
- Yeso en muros
- Muros de tablaroca
- Yeso en cielos
- Plafón
- Colocación de pisos cerámicos

Zarpeo en muros

Cubiertas e impermeabilizaciones

MORTERO

- Es una mezcla de cemento, arena y agua en distintas proporciones
- se utiliza como elemento aglutinante para la elaboración de muros
- Se utiliza como relleno en azoteas
- Es similar al concreto pero sin grava



Cubiertas e impermeabilizaciones



REPELLADO / ZARPEO / ENJARRE / ENFOSCADO

- Es una capa de mortero que se aplica directamente sobre el muro de mampostería
- Permite recubrir los muros y delimitar un acabado liso sobre el muro
- Si se requiere puede ser plomeado a nivel milimétrico para mayor precisión en la instalación de acabados





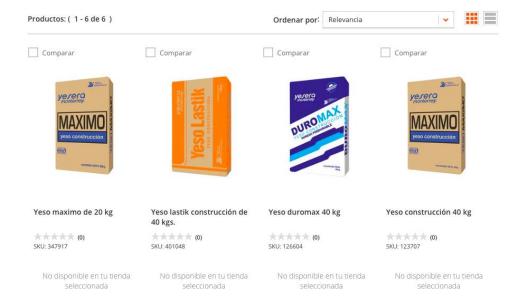
REVESTIMIENTO DE YESO

- Material para fijación
- Utilizado para férulas en fracturas



REVESTIMIENTO DE YESO

- Una capa de yeso sobre el muro, idealmemente sobre el zarpeo y afine
- Acabado final del muro
- Puede agregarse sellador para evitar polvo y posteriormente pintar los muros



PASO1:

Coge el recipiente de plástico donde prepararás el yeso. Echa dentro el agua y comienza a espolvorear el yeso en polvo poco a poco. Es importante leer las instrucciones del saco para conocer las proporciones excatas para la mezcla.



PASO 2:

Coge la cuchara de albañil y comienza a mezclar lentamente.

No olvides que para obtener un buen yeso deberás mezclar constantemente con movimientos circulares y enérgicos para que no se formen grumos.



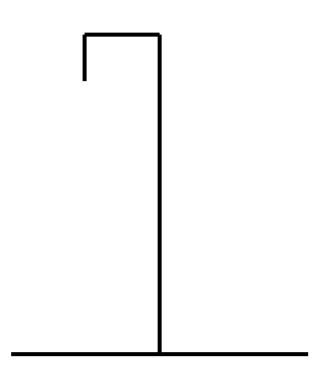
PASO 3:

Para finalizar, deja reposar de 3 a 5 minutos, como máximo, hasta que la temperatura del yeso llegue a elevarse ligeramente y aumente su volumen.



Muros de panel de yeso

¿Cómo se llama marca más común de paneles de yeso para muros y cielos falsos?









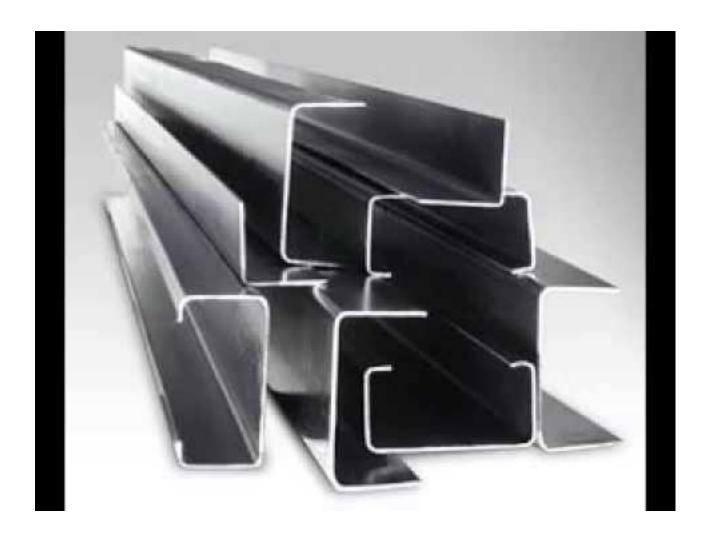
MURO DE PANEL DE YESO

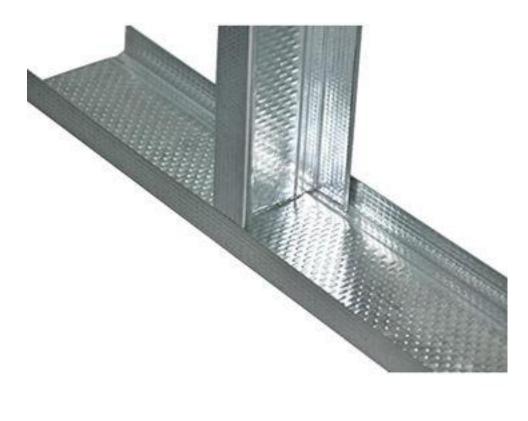
- Adicional al "acabdo" de muro de yeso existe el muro de panel de yeso
- El panel de yeso es una placa de yeso pre-fabricado que se utiliza como elemento para la colocación de muros de panel de yeso
- La marca más común en México es Tablaroca y se le es muy común que se diga "Muros de tablaroca" de la misma manera que le decimos "Aspirina" al acido acetil salisìlico.



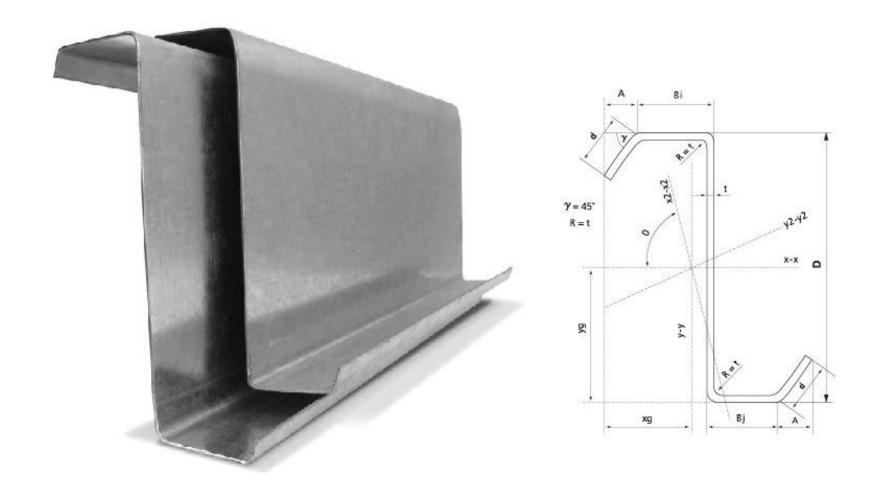
COLOCACION DE MUROS DE TABLAROCA

- El panel de yeso por sí solo es inestable y frágil
- Para colocar un muro de panel de yeso se debe colocar primero una estructura metálica (que no soporta carga)
- Se utilizan "perfiles" de aluminio o acero ligero, usualmente perfiles C, o perfiles Z como estructura.
- Los perfiles se colocan a cada 60cm y en cada apertura o vano
- Adicionalmente se unen con "noggings" que son soportes horizontales hechos con los mismos perfiles.





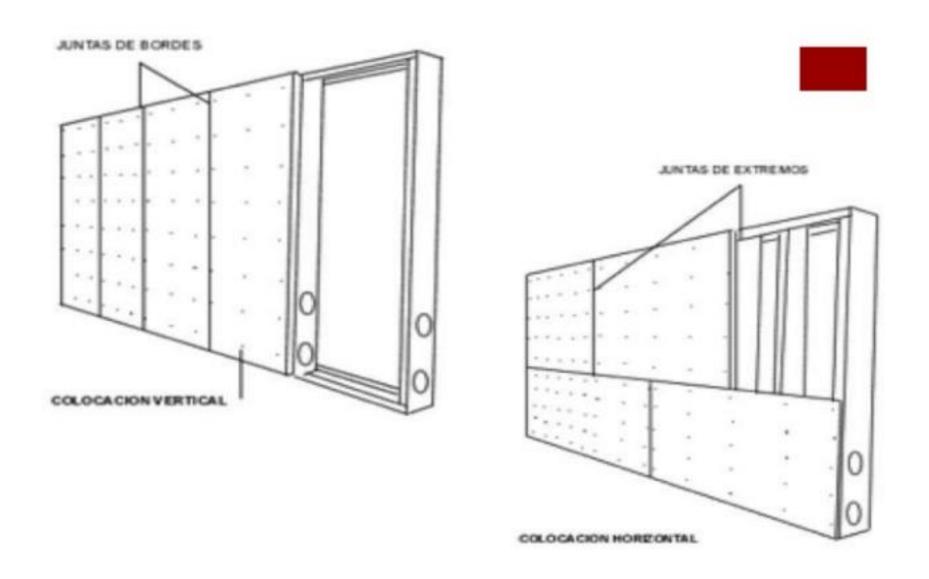
Perfiles tipo C Perfiles tipo C

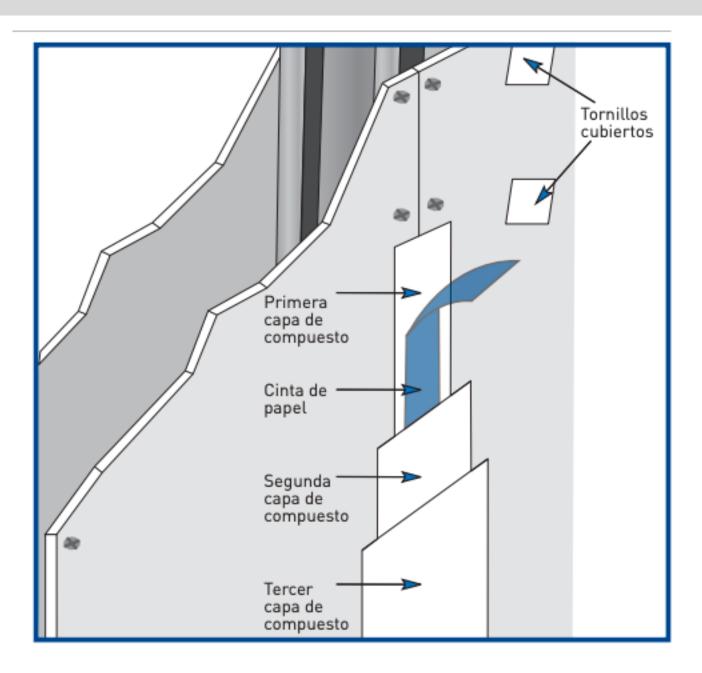


Perfiles tipo Z









COLOCACIONN DE MUROS DE TABLAROCA

- Las medidas de los paneles utilizan dimensiones estàndres de 2.44 x 1.22 (8 x 4 ')
- Las uniones entre distintos elementos constructivos se les conoce como "juntas". En este caso entre panel y panel se crean juntas.
- Las uniones entre los paneles de tablaroca se deben "eliminar" utilizando el compuesto para sellado de juntas y cinta de papel



LISTO

- Posteriormente se puede utilizar
 - yeso en polvo para hacer un texturizado
 - Acabados de piedra sobre el muro



CONSIDERACIONES

- El grosor del muro pueden ser de 7cm, de 10cm, de 15cm dependiendo del tamaño del perfil que se ponga.
- En dado caso que se requiere aislamiento acustica o tèrmico adicional se pueden utilizar rollos de aislante acústico (pantera rosa)
- Para muros que van a recibir agua o humedad (como las regaderas) existen paneles RH.
- Es mucho más limpio y más rápido que los muros de block de concreto
- ¿Por qué se prefieren los muros de block?

Yeso en cielos

Yeso en cielos



YESO EN CIELOS

- De igual manera que en los muros se puede utilizar yeso en polvo para hacer mezcla de yeso y ponerla sobre el cielo
- Idealmente se coloca después de un zarpeo y afine sobre cielos
- Posteriormente se puede aplicar sellador y pintura.



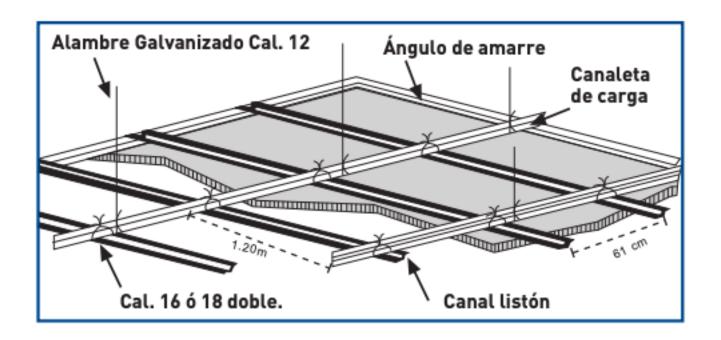
CIELOS FALSOS

- Los cielos falsos es cuando la estructura original de la losa se mantiene tal cual y se colocan PANELES para cubrir el cielo
- Usualmente los paneles que se utilizan son de Yeso, pero pueden utilizarse paneles de madera, o de aluminio



CIELOS FALSOS

- Se cuelgan de la losa o la estructura de acero los soportes sobre los cuales se colgarán los paneles de yeso
- Sobre la estructura se colocan los paneles de yeso atornillados. Similar a los muros se sellan las juntas y se procede al acabado.





CIELOS FALSOS

 Cuando en el cielo falso se utilizan paneles completos y el cielo se mantiene a una misma altura se le conoce como PLAFÓN CORRIDO



CIELOS FALSOS

- Debido a la versatilidad de los paneles (fácil de cortar, y fácil de montar) se pueden realizar fácilmente distintos tipos de diseños
- En la foto podemos ver un diseño tipo
 "bubulubu" en el plafón, utilizando distintas alturas, y curvas.

Plafón registrable

Plafón registrable



Plafón registrable



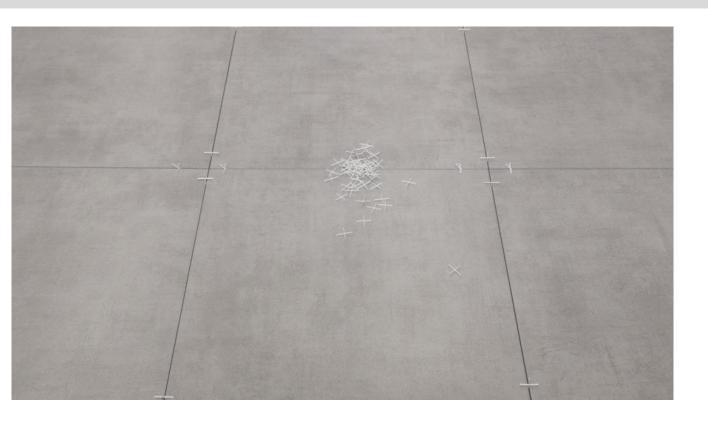
CIELOS FALSOS – PLAFON REGISTRABLE

- Uno de los tipos de cielos falsos más utilizados
- Se utilizan paneles de cierto tamaño, usualmente cuadrados de 60x60 cm o rectangulares de 60 x 120cm
- Estos paneles se colocan sobre la estructura del techo la cual es visible.
- La estructura debe estár colocada correctamente de manera ortogonal para permitir poner el panel.
- Algunos paneles son sustituidos por luminarias, ductos, u otros elementos.
- Si el cuarto no permite poner una cantidad exacta de paneles, usualmente el perimetro sobrante se coloca de plafón corrido.



PISO CERÁMICO

- Uno de los tipos de piso más utilizado en méxico
- Está hecho de cerámica que es un producto de la arcilla
- Para colocarlos se utilizan un pegamento tipo pasta conocido como "pegazulejo"
- Se puede utilizar mortero pero no garantiza la fijación como el "pegazulejo"



PISO CERÁMICO

- Existen dos tipos de colocación
 - Con boquillas
 - A hueso o sin boquillas
- La boquilla es la separación entre los mosaicos (también se le dice "junta").
- Cuando es con boquillas se utilizan boquillas según la especificación del piso, entre 2mm y máximo 6mm
- Idealmente se utilizan separadores, pero es común entre los "piseros" en México utilizar el espesor del mosaico como boquilla.





PISO CERÁMICO

- Despuès de colocar el piso se utiliza un pegamento en polvo para las juntas o boquillas
- Este tiene una consistencia liquida y se coloca sobre los mosaicos que ya están colocados en el piso
- Estas boquillas tienen un color distinto que se utiliza de acuerdo al diseño



PISO CERÁMICO

A hueso

- Cuando la boquilla es muy mínima o casi nula se dice que el colocado del piso es " a hueso"
- Cuando se colocan los pisos a hueso es necesario que el tamaño del piso no tenga variación
- Usualmente los proveedores de piso indican si es posible colocar el piso a hueso cuando se han rectificado las medidas del piso.
- Todos los pisos independientemente del tamaño requieren boquillas.



PISO CERÁMICO

Variedad

- Existen variedad de tamaños, colores y texturas de pisos cerámicos
- Existen clasificaciones para uso rudo (como en espacios comerciales)
 y algunos más ligeros (como epacios residenciales)
- Existen algunos que asemejan otras texturas como piedra o madera, pero mantienen las propiedades de un piso cerámico. (Fácil limpieza, fácil instalación, durabilidad y facil remplazo).
- Existen algunos para colocarse en muros, utilizados ampliamente en cocinas y baños.
- Existen pisos con el mismo formato, pero que son mármoles u otro tipo de acabados petreos con el mismo tipo de instalación.

Zoclos

Zoclos



ZOCLO

- Es un elemento de la partida de acabados cuya función es la de ocultar el detalle o la unión entre acabado de piso y el del muro
- Facilita en evitar que los muros sean ensuciados por el contacto de los zapatos en el piso
- Lo más común es que el zoclo sea del acabado del piso pero no necesariamente siempre es el caso.
- Otro nombre para el zoclo es rodapié

Zoclos



Zoclo de madera



Zoclo piso cerámico



Zoclo metálico