

## ENTREPISOS

El entrepiso es el elemento estructural encargado de recibir las cargas y transmitir las hacia los muros; por lo tanto, sus uniones deben tener tanto la resistencia como la flexibilidad necesaria para responder a cargas de vientos, movimientos sísmicos y otras vibraciones sin sufrir daños.

La estructura del entrepiso está conformada por vigas principales y secundarias estos elementos estructurales deberán tener la suficiencia para soportar las cargas actuantes (vivas y muertas). Las placas de fibrocemento estarán dispuestas transversales a las vigas principales y trabadas. En todos los casos se recomienda apoyo perimetral de la misma. Véase figura 109

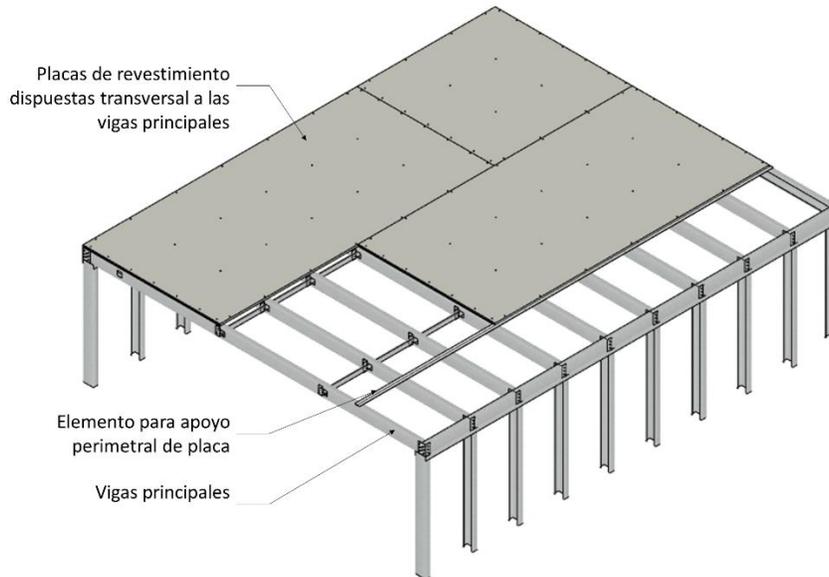


Figura 109. Entrepiso en Sistema constructivo en seco

La estructura del entrepiso debe cumplir con el requerimiento estructural de acuerdo con la aplicación

El entrepiso puede ser totalmente construido con el sistema constructivo en seco de dos formas distintas: lineal o no lineal. Igualmente puede ser utilizado en conjunto con otros sistemas de entrepisos.

### Sistema lineal

El sistema lineal consiste en ubicar los parales de los muros superiores e inferiores alineados con las vigas de apoyo del entrepiso, haciendo que las cargas sean transmitidas directamente desde las vigas hacia los parales. La figura 110 muestra un esquema de instalación de un entrepiso para un sistema lineal.

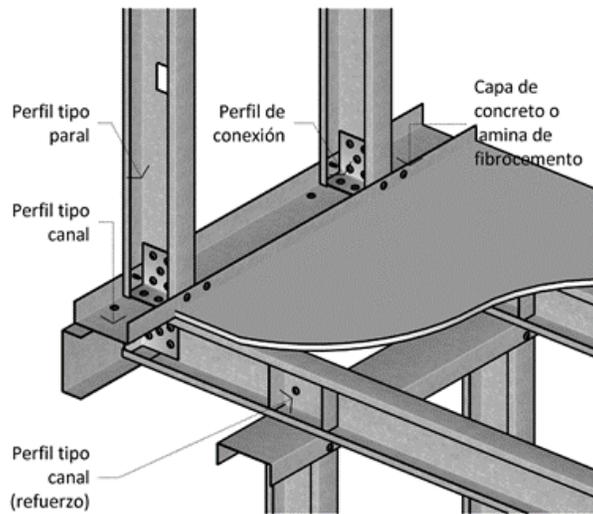


Figura 110. Entrepiso en el sistema lineal

Es posible que el entrepiso presente un mayor soporte al confinarlo entre dos bastidores. (Véase Figura 111 Entrepiso confinado entre bastidores)

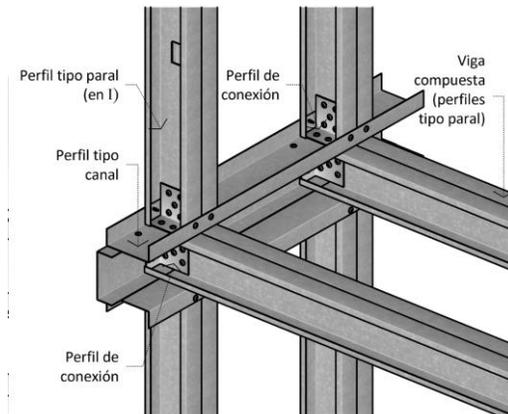


Figura 111. Entrepiso confinado entre bastidores

### Entrepiso en sistema no lineal con viga perimetral

El sistema no lineal es aquel donde la posición de las vigas no está alineada con los parales de los muros superior e inferior. Las cargas son transmitidas por las viguetas del entrepiso hacia una viga o sección compuesta perimetral que tiene la función de distribuir directamente las fuerzas a los parales del muro inferior, véase la figura 112 la cual presenta un ejemplo de instalación de entrepiso en sistema no lineal.

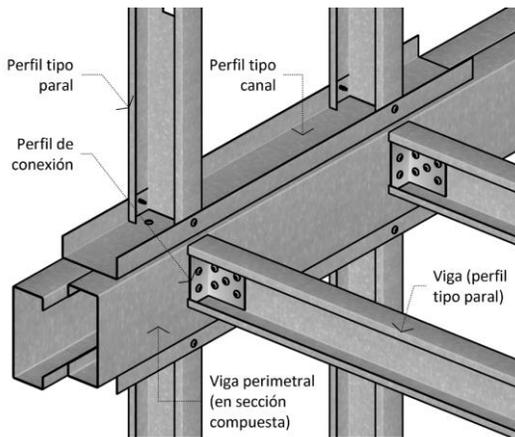


Figura 22. Entrepiso de sistema no lineal con viga o sección compuesta perimetral

### Entrepiso con lámina acanalada

El entrepiso del Sistema Constructivo en Seco también puede trabajar juntamente con otros sistemas constructivos como la lámina acanalada rectangular. (véase Figura 113)

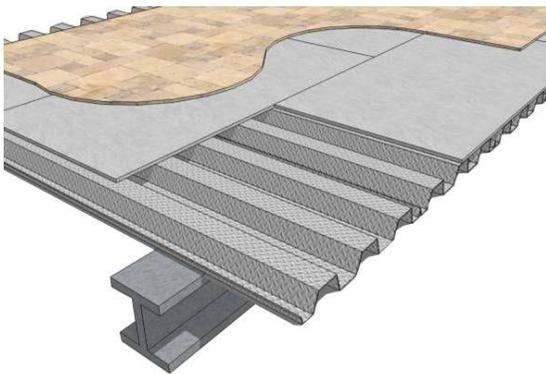


Figura 33. Entrepiso con lámina acanalada

Es una solución de entrepiso liviana y de alta capacidad portante, compuesta por lámina colaborante de geometría trapezoidal en acero laminado galvanizado y placas de fibrocemento.

### Características

- Fácil instalación.
- Sobre las placas de fibrocemento se pueden aplicar directamente, todo tipo de acabados de pisos, como baldosas cerámicas, laminados, tapetes, plaquetas de vinilo entre otros.
- Evita el vaciado de concreto, y permite que sobre el entrepiso se pueda transitar inmediatamente después de instalar las placas de fibrocemento.

### Proceso de Instalación de entrepiso con lámina acanalada

- Se instala la lámina colaborante o acanalada sobre las vigas o viguetas del entrepiso.
- Se instalan las placas de fibrocemento trabadas, y en sentido transversal al de la lámina colaborante.
- Se aplica el acabado final de piso, sobre las placas de fibrocemento.

### Entrepiso adosado directamente a la mampostería

En esta solución de entrepiso, la estructura va anclada al muro de mampostería, el cual debe ser un muro portante. Es necesario que la unión con el entrepiso sea estable y resistente a cualquier movimiento; por tanto, debe ser reforzada con conectores de anclaje en las caras superior e inferior de la viga de entrepiso. Esta viga, al igual que los parales del muro, debe haberse construido con un perfil de gran espesor o con perfiles combinados de menor espesor, debido a que debe soportar y transmitir grandes cargas a lo largo de su eje. (véase Figura 114)

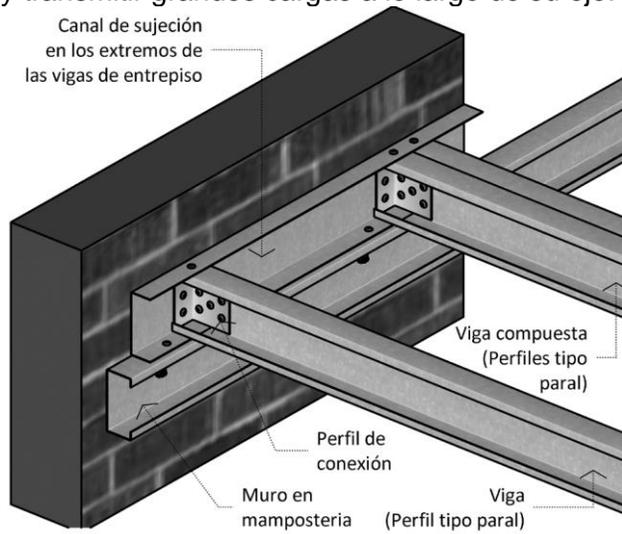


Figura 114. Entrepiso adosado directamente a mampostería