

Tipos de Losas en la Construcción y su Proceso Constructivo

Losa Maciza

Descripción: Elemento de concreto armado de espesor uniforme.

Usos: Viviendas, edificios medianos, cubiertas y entrepisos.

Proceso Constructivo:

- - Cimbra y apuntalamiento con tableros y puntales.
- - Colocación de acero de refuerzo según cálculo estructural.
- - Instalaciones (eléctricas e hidráulicas) antes del colado.
- - Colado del concreto vibrado para eliminar vacíos.
- - Curado para evitar fisuras.

Losa Aligerada

Descripción: Similar a la maciza pero con relleno de casetones (poliestireno, barroblock, plástico).

Usos: Edificios de varios niveles para reducir peso.

Proceso Constructivo:

- - Colocación de cimbra y puntales.
- - Acomodo de casetones o blocks.
- - Colocación de acero de refuerzo.
- - Instalaciones previas al colado.
- - Colado del concreto.
- - Curado y desencofrado.

Losa Nervada

Descripción: Losa con nervaduras en una o dos direcciones, combinando concreto y aligerantes.

Usos: Grandes claros en auditorios, estacionamientos o centros comerciales.

Proceso Constructivo:

- - Moldeado de nervaduras en la cimbra.
- - Colocación de acero en nervaduras y parte superior.
- - Instalaciones en los espacios previstos.
- - Colado del concreto.

- - Curado y retiro de cimbra.

Losa de Vigüeta y Bovedilla

Descripción: Sistema modular con vigüetas prefabricadas y bovedillas huecas o macizas.

Usos: Viviendas de interés social y construcción rápida.

Proceso Constructivo:

- - Colocación de vigüetas sobre apoyos.
- - Acomodo de bovedillas entre las vigüetas.
- - Colocación de acero de reparto.
- - Instalaciones ligeras (eléctricas).
- - Colado de capa de compresión.
- - Curado.

Losa Reticular

Descripción: Losa aligerada con casetones que forman una retícula.

Usos: Grandes claros en edificios y estacionamientos.

Proceso Constructivo:

- - Instalación de cimbra con moldes de casetones.
- - Colocación de acero en dos direcciones.
- - Instalaciones.
- - Colado del concreto.
- - Curado y desencofrado.

Losa Prefabricada

Descripción: Elementos de concreto precolado que se transportan y ensamblan en obra.

Usos: Puentes, naves industriales, estacionamientos.

Proceso Constructivo:

- - Traslado de las losas prefabricadas a la obra.
- - Colocación con grúas o montacargas.
- - Unión mediante conectores y juntas.
- - Vertido de capa de compresión si se requiere.

Conclusión

La selección del tipo de losa depende de:

- - Carga que soportará
- - Dimensión del claro
- - Costo y tiempo de ejecución
- - Disponibilidad de materiales