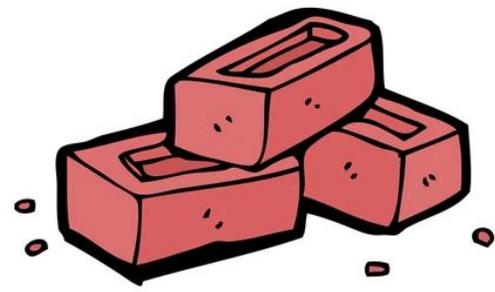


TIPOS DE LOSAS



shutterstock.com · 94721788

1. Losa maciza

Descripción: Placa de concreto armado de espesor uniforme, sin huecos ni aligeramientos.

Usos: Azoteas, entresijos y estructuras con cargas elevadas.

Ventajas: Alta resistencia y rigidez estructural.

Desventajas: Mayor peso propio y consumo de materiales.

2. Losa aligerada

Descripción: Incorpora elementos como casetones o bovedillas para reducir el peso.

Usos: Edificaciones residenciales y comerciales.

Ventajas: Disminuye el peso propio, permitiendo mayores luces entre apoyos.

Desventajas: Menor capacidad de carga que la losa maciza.

3. Losa nervada (reticular)

Descripción: Formada por nervaduras en dos direcciones que crean una retícula.

Usos: Edificios de gran envergadura y espacios amplios sin columnas intermedias.

Ventajas: Alta capacidad de carga y eficiencia estructural.

Desventajas: Proceso constructivo más complejo.

4. Losa de vigueta y bovedilla

Descripción: Sistema prefabricado que combina viguetas de concreto o acero y bovedillas de poliestireno o concreto.

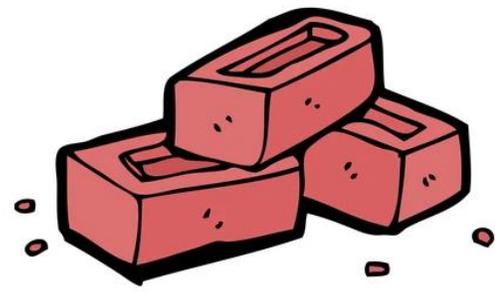
Usos: Construcción de viviendas y edificaciones de mediana altura.

Ventajas: Fácil instalación y reducción de peso.

Desventajas: Limitada para cargas muy elevadas.

TIPOS DE LOSAS

Construyendo Segur



shutterstock.com · 94721788

5. Losa prefabricada

Descripción: Elementos de losa fabricados en planta y montados en obra.

Usos: Proyectos que requieren rapidez en la construcción.

Ventajas: Ahorro de tiempo y control de calidad.

Desventajas: Requiere transporte y equipos de montaje especializados.

6. Losa postesada

Descripción: Utiliza cables de acero tensados después del fraguado del concreto.

Usos: Grandes luces y estructuras con altas exigencias de carga.

Ventajas: Reducción de deflexiones y control de fisuras.

Desventajas: Mayor complejidad en diseño y ejecución.

7. Losa de cimentación

Descripción: Placa de concreto que distribuye las cargas de la estructura al terreno.

Usos: Terrenos con baja capacidad portante o edificaciones con sótanos.

Ventajas: Distribución uniforme de cargas y resistencia a asentamientos.

Desventajas: Alto consumo de materiales y excavación profunda

Proceso constructivo general de una losa de concreto

Preparación del sitio: Limpieza y nivelación del terreno.

Encofrado: Instalación de moldes que darán forma a la losa.

Apuntalamiento: Colocación de soportes temporales para sostener el encofrado.

Colocación de acero de refuerzo: Instalación de mallas o varillas según diseño estructural.

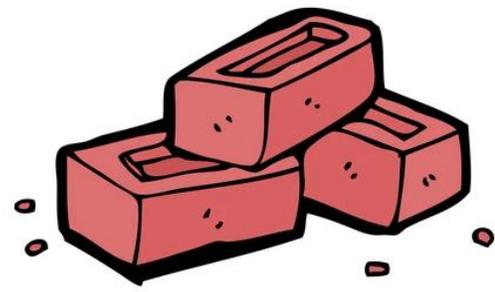
TIPOS DE LOSAS

Instalaciones eléctricas y sanitarias: Colocación de ductos y tuberías necesarias.

Vaciado del concreto: Vertido del concreto en el encofrado. Vibrado: Eliminación de burbujas de aire para asegurar la compactación.

Curado: Mantenimiento de la humedad del concreto para garantizar su resistencia.

Desencofrado: Retiro de moldes y apuntalamientos una vez alcanzada la resistencia adecuad



shutterstock.com · 94721788