

# PRELOSA<sup>MR</sup>

## LOSAS PREFABRICADAS /PRELOSA

### DESCRIPCION

Las prelosas prefabricadas de concreto son elementos modulares de concreto armado que se utilizan como parte de losas compuestas en sistemas constructivos. Estas piezas son colocadas como base para luego recibir una capa de concreto de recubrimiento (capa de compresión), formando una losa estructural que puede emplearse en edificios industriales, comerciales y residenciales.

### USOS

- Rapidez de instalación: Reduce tiempos de construcción.
- Ahorro en costos: Menor uso de cimbra y disminución en la mano de obra.
- Alta resistencia: Material de alta durabilidad y resistencia a las cargas.
- Calidad controlada: Fabricadas bajo estrictos estándares de calidad.
- Versatilidad: Pueden utilizarse en una variedad de aplicaciones estructurales.

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- Material: Concreto prefabricado reforzado con acero.
  - Resistencia del Concreto ( $f'c$ ): 250 - 400  $kg/cm^2$  (ajustable según diseño).
  - Espesor de la Prelosa: 5 cm - 15 cm.
  - Longitud: Hasta 12 metros (según necesidades del proyecto).
  - Ancho Estándar: 1.20 y 2.40 metros (ajustable en algunas especificaciones).
  - Refuerzo: Malla electrosoldada y/o varillas de acero con armadura de diferentes peraltes según las necesidades del proyecto.
  - Peso Aproximado: 120-150  $kg/m^2$ .
  - Acabado: Superficie rugosa para adherencia de la capa de concreto de recubrimiento (topping).
  - Juntas: Dispone de ranuras en los bordes para un adecuado enlace entre paneles.
- **Capa de Concreto de Recubrimiento (Capa de compresión):**
- Espesor mínimo: 5 - 10 cm, dependiendo del uso y carga.
  - Resistencia del concreto: Mínimo 250  $kg/cm^2$ .

### RECOMENDACIONES DE USO

- Asegurar que la prelosa se instale sobre un soporte nivelado y que las juntas se realicen correctamente.
- Verificar la correcta colocación de la malla de refuerzo y aplicar el concreto de recubrimiento de forma uniforme para evitar deformaciones.
- Reforzar las áreas críticas donde se presenten concentraciones de carga, como en los puntos de apoyo o zonas de tránsito pesado.
- Apuntalamiento cada 2.20 metros en prelosas de 6 y 7 cm; cada 3.80 m en prelosas de 10 cm y cada 5.00 m en prelosas de 15 cm de espesor.

### APLICACIONES

- Edificios comerciales e industriales
- Construcciones residenciales
- Centros comerciales
- Oficinas y almacenes
- Estacionamientos y plantas de manufactura
- Entrepisos y cubiertas de naves industriales
- Obras de infraestructura (pasos a desnivel y/o puentes)



### NORMATIVAS

- Cumple con la Norma Oficial Mexicana NOM-001-CNA-2021 para la fabricación de elementos prefabricados de concreto.
- Acorde a los lineamientos de calidad y seguridad estructural de la NTC-RCDF 2017 (Normas Técnicas Complementarias para el Diseño y Construcción de Estructuras de Concreto).

**Nota:** Las especificaciones pueden ajustarse a los requerimientos específicos del proyecto.