

PRELOSAS

"La solución mundial en términos económicos y técnicos para la construcción"

La PRELOSA es un panel de hormigón nervurado con armadura reticulada (trelliza).

La solución de entrepisos con PRELOSA es muy simple.

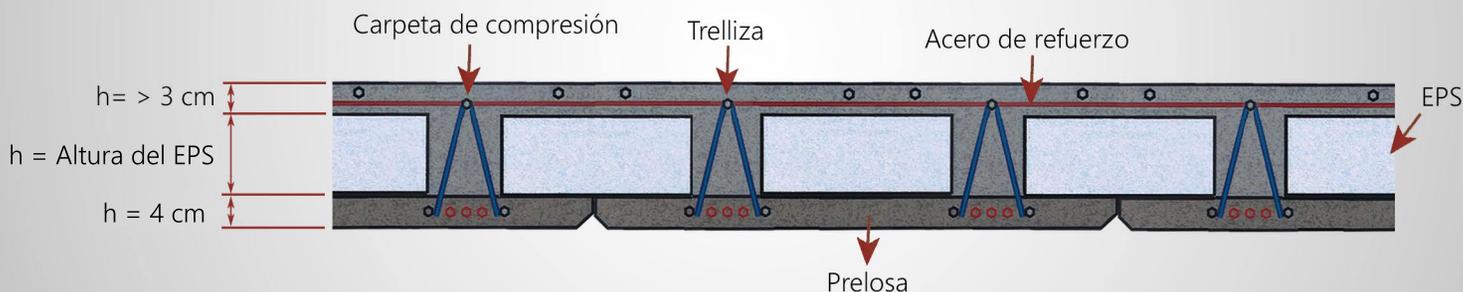
La PRELOSA conforma la parte inferior de la losa, es producida en una planta de prefabricación, bajo estrictos controles de calidad.

El espesor final de la losa se obtiene en obra mediante la altura del EPS y el vaciado de una capa de hormigón de compresión.

Grandes superficies son cubiertas de una sola vez, y la incorporación de armaduras de refuerzo y mallas metálicas se reducen a una mínima cantidad.



COMPOSICIÓN DEL ELEMENTO



La altura total (H) de la losa, conformada por la prelosa, es la suma del espesor de la prelosa, la altura del relleno EPS y la carpeta de compresión

ARMADURA RETICULADA TRELLIZA

Elemento rígido, compuesto por dos retículas planas, inclinadas y unidas por el vértice superior.

El acero superior actúa como armadura de compresión durante el montaje y vaciado del concreto y colabora en la resistencia al momento flector negativo; los aceros inferiores resisten a los esfuerzos de tracción positivos y las diagonales resisten los efectos cortantes.

El dimensionamiento está a cargo de PRAXIS INGENIERIA en base a las características del proyecto, pudiendo dar soluciones a losas armadas en 2 direcciones.

Características de la PRELOSA

- Espesor** : 4 cm
- Largo** : Variable, a pedido de cada proyecto
- Ancho** : Variable (0,50 - 1,50 mts) según el proyecto
- Peso propio** : 100 kg / m² del Panel



www.praxis-ingenieria.com

VENTAJAS DE USAR PRELOSA

Disminución de Mano de Obra en el montaje

Construcción más rápida; hasta 150 m² por hora se pueden colocar con grúa. El tiempo de construcción se reduce significativamente.

Reduce el uso de encofrados; la mayoría de los encofrados tradicionales pueden ser eliminados. Las prelosas proveen tanto la plataforma de trabajo como parte de la losa completa.

Limpio y seguro; se requiere menos partidas, resultando una obra menos desordenada, más limpia y más segura. Se provee una plataforma de trabajo inmediata, evitando accidentes durante el proceso de vaciado.

Posibilidad de modular anchos manejables durante el montaje; en caso de no existir grúa.

Dimensionamiento en ambas direcciones; Las prelosas pueden ser dimensionadas según modelos unidireccionales (1 dirección) y bidireccionales (2 direcciones), aprovechando toda su sección, permitiendo voladizos superiores con mayor inercia.



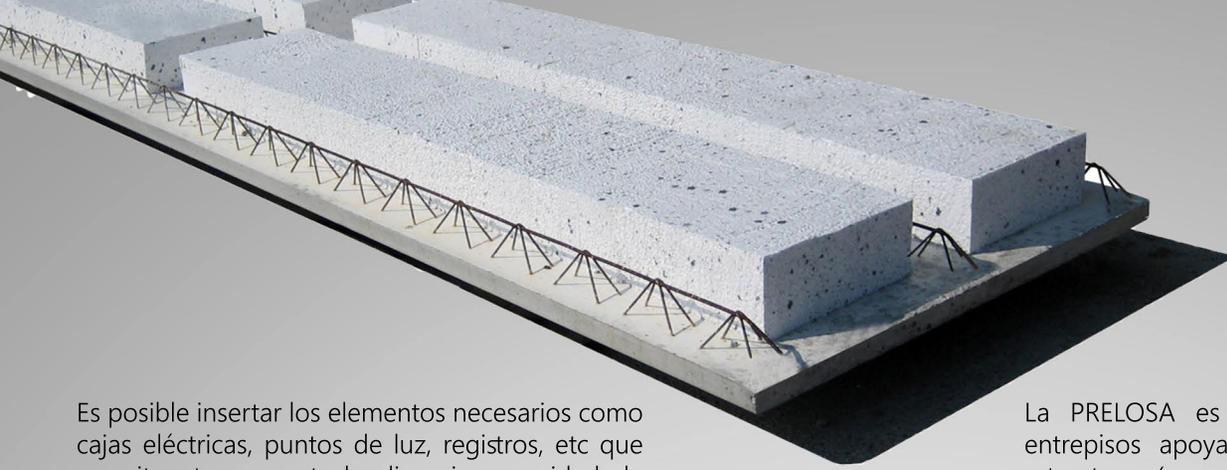
Continuidad en apoyos continuos; permitiendo aprovechar mejor el comportamiento estructural para mayores cargas y menores deformaciones.

Mayor espaciamiento entre apoyos y liberación de los mismos.

Mayor resistencia a esfuerzos cortantes; soportando cargas de mampostería directamente sobre la losa.

Posibilidad de dejar visto el acabado inferior; eliminación de costos de revoque, pintura o cielo falso.





Es posible insertar los elementos necesarios como cajas eléctricas, puntos de luz, registros, etc que permiten tener un techo liso sin necesidad de falsos techos.

La PRELOSA es utilizable en cubiertas y entrepisos apoyadas en cualquier tipo de estructura (concreto, metálica y muro de carga).

PROCESO CONSTRUCTIVO

1. Traslado a obra, izaje y montaje, con verificación previa de rigidez para resistir el montaje y vaciado.



4. Vaciado de la capa de compresión



2. Instalación de soleras y puntales



3. Instalación de EPS, armadura de distribución e instalaciones



Tenemos así a la prelosa como un producto ideal para la realización de entresijos de viviendas y edificios, áreas de estacionamiento, naves industriales, colegios, hoteles, hospitales, áreas de circulación, incluidos puentes y pasarelas, y todo tipo de construcción en general de forma rápida, económica y segura.

