



PANEL W

construye. simple.

L-PS-3
L-PS-4

LOSA 3" Y 4"

Los paneles **LOSA** (poliestireno, 3" y 4") son paneles estructurales que están específicamente diseñados para construir rápidamente losas unidireccionales de entepiso o azotea, autoportantes y con autoensamble. Las tareas requeridas para su instalación se reducen sustancialmente, ya que adicionalmente a su innovador diseño de armaduras de zig-zag reforzadas, se incorporan dos nervaduras con el **acero de refuerzo incluido**, formando así un rígido Sistema de Piso Doble T.

Una vez instalados los paneles, se vierte en su cara superior una capa de compresión de concreto, empezando por las nervaduras y extendiéndola luego en toda la superficie adyacente, de tal manera que quede un espesor de 4 cm, del alambre hacia afuera. La resistencia $f'c$ mínima del concreto será de 200 kg/cm², preparado con grava de 3/8" ("gravilla").

El plafón, al no ser parte del mecanismo de resistencia, puede recubrirse con un espesor mínimo de mortero cemento-arena hecho en obra, incluso pueden fijarse a las nervaduras plafones prefabricados. Los paneles están formados por una estructura tridimensional de alambre de acero pulido o galvanizado, de alta resistencia, con límite de fluencia f_y de 5,000 kg/cm², que lleva al centro un alma de barras poligonales y moldes de nervaduras de poliestireno expandido. Las nervaduras están espaciadas 50.8 cm centro a centro.

ESPECIFICACIONES DE LOS MATERIALES

- Alambre de acero pulido (o galvanizado) de bajo carbono, calibre 14, $f_y = 5,000$ kg/cm²
- Barras poligonales y moldes de nervaduras de poliestireno expandido; densidad: 7 - 9 kg/m³
- Acero de refuerzo incorporado en las nervaduras, varillas TEC-60, $f_y = 6,000$ kg/cm²

MATERIALES COMPLEMENTARIOS

- MALLA PLANA** o **ZIG-ZAG** para uniones adicionales
- MALLA L** para uniones con muros
- ALAMBRE AMARRADOR** o **GRAPAS** o alambre recocado para amarrar los paneles entre sí

DIMENSIONES ESTÁNDAR

PRODUCTO	LONGITUD (m)	ANCHO* (m)	ESPESOR (cm)
L-PS-3	2.44 y 3.05	1.22	7.6
L-PS-4	3.56 y 4.06	1.22	10.8

* Incluye 10 cm de malla de ensamble en ambos extremos.

► www.panelw.com

DISTRIBUIDOR AUTORIZADO



poliestireno

L-PS-3 L-PS-4

PROPIEDADES

PANEL W	LONGITUD (m)	PESO PANEL (kg)	ESPESOR TERMINADO (cm)	REFUERZO POR NERVADURA	As (cm ²)	PESO TERMINADO (kg/m ²)	CARGA DE DISEÑO (kg/m ²)	CONTRA FLECHA (cm)
L-PS-3	2.44	15.2	13.1	1 Ø 5/16"	0.62	173	719	0.5
	3.05	20.3		1 Ø 5/32"				1.0
L-PS-4	3.56	16.7	16.3	2 Ø 5/16"	0.99	184	701	1.5
	4.06	22.3		2 Ø 5/32"				2.0

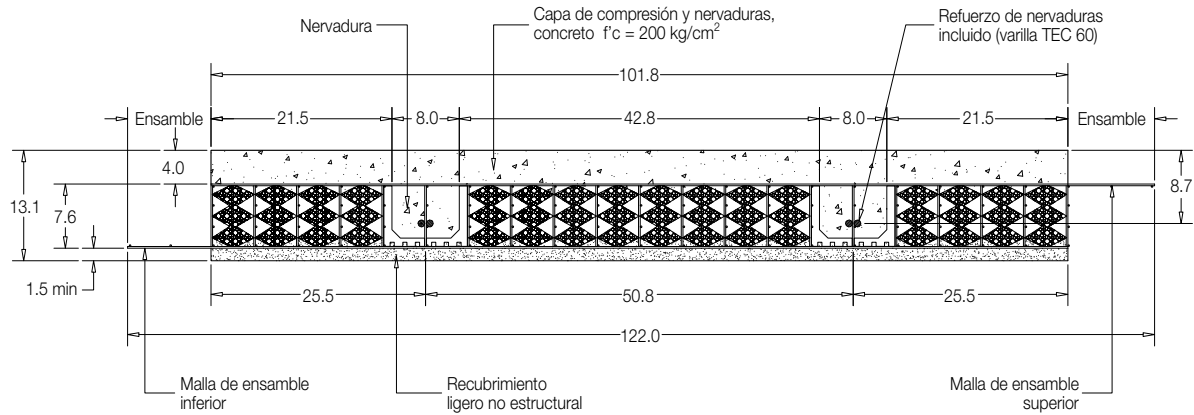
NOTAS:

- Acero de refuerzo $f_y = 6,000$ kg/cm²
- As es el área de acero suministrada, por nervadura
- Capa de compresión de 4 cm y plafón de 1.5 cm
- Sobrecarga de servicio: 300 kg/m²
- Sobrecarga factorizada: 477 kg/m²
- Reglamento ACI 318-02

L-PS-3 / L-PS-4

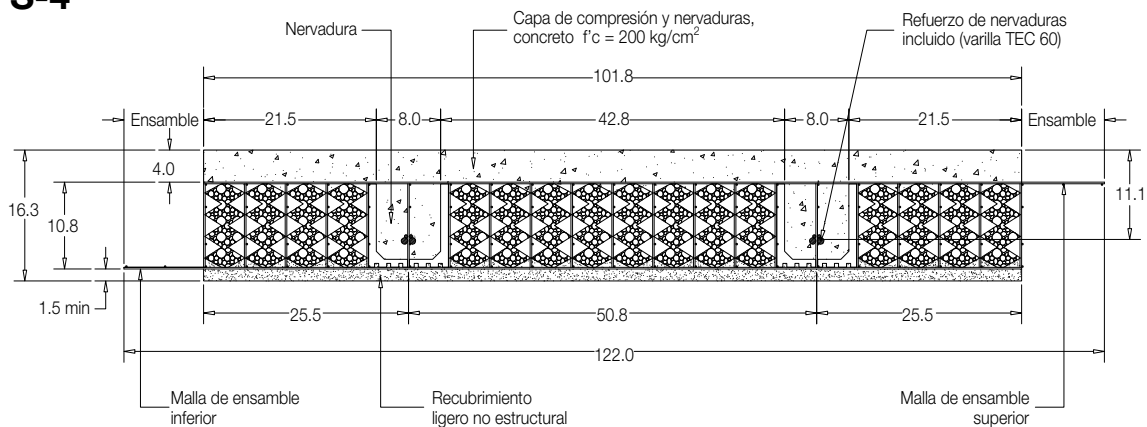
LOSA 3" Y 4"

L-PS-3



cotas en cm

L-PS-4



cotas en cm

Nota: Los paneles **L-PS-3** y **L-PS-4** están diseñados para usarse en losas con claros máximos iguales a la longitud de los mismos. No se deberán unir recortes de piezas longitudinalmente para obtener un claro mayor. Cuando la separación de los apoyos sea menor al largo de los paneles, éstos deberán recortarse para ajustarse a esa distancia, de tal manera que las nervaduras continúen trabajando como vigas simplemente apoyadas.