

Sistema de entrepiso

Losa Lex

- Diseñado para luces de hasta 12,5 metros, dependiendo de las cargas
- Entrepiso compuesto por elementos de losa extruida
- En peraltes de 8, 15, 20 y 25 cm
- Proveen una superficie segura para caminar una vez instaladas
- Acabado inferior liso en las losas

Sistema de entrepiso

Losa Lex



Descripción

Las losas de entrepisos Losa Lex son elementos preesforzados extruidos, con vacíos continuos que se producen en bancadas de pretensión bajo condiciones controladas de diseño de mezcla, colocación y curado del concreto.

Se ofrecen en peraltes de 8 cm (con ancho típico de 30 cm), y de 15 cm, 20 cm y 25 cm, con un ancho estándar para estas últimas de 1,21 m. Es posible hacer cortes para ajustes, previa aprobación de HMS. En el caso de las losas de 8x30 cm, su instalación puede ser manual. Para las losas de 15, 20 y 25 cm, su instalación se hace mediante grúa y se recomienda la utilización de pinzas para el izaje.

Usos

- Entrepisos de hasta 12,5 metros (dependiendo de la carga y el uso)
- Cerramientos para naves industriales y edificios
- Puentes de luces cortas

Tolerancias

Las losas Lex de 20 y 25 cm de peralte cumplen con las siguientes tolerancias dimensionales:

- Longitud: L: +/- 25,4 mm
- Ancho, b: +/- 6,25 mm en losa completa de 1,21 m de ancho. +/- 12,7 mm en anchos menores (corte de sierra)
- Espesor, h: +/- 6,25 mm
- Recubrimiento mínimo sobre los torones: 12,7 mm hacia los vacíos, rv; 25,4 mm a cara superior o inferior, rc
- Contraflecha diferencial entre losas adyacentes del mismo diseño, longitud y ancho, c: 6,25 mm por cada 3,0 m
- Escuadra de los extremos (diferencia en longitudes de las diagonales de la losa), e: max. = 12,7 mm

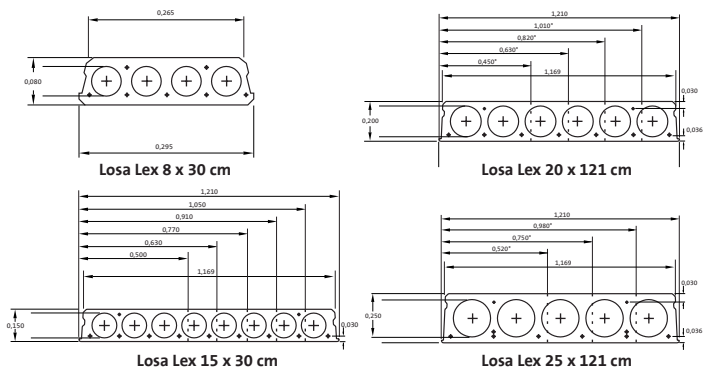
Materia prima

- **Concreto:** resistencia mínima a la compresión de 280 kg/cm², al momento de la destensión del preesfuerzo y de 420 kg/cm² a los 28 días.
- **Cemento:** conforme con la especificación Reglamento Técnico de Cementos de Costa Rica RTCR 383:2004
- **Agregados:** conformes con la especificación INTE 06-01-02
- **Refuerzo:** el acero de preesfuerzo está conforme con la especificación ASTM A-416

El desempeño del sistema de entrepiso depende del diseño y la adecuada interacción con el sistema de vigas y sobrelosa. Consulte con su ingeniero de diseño.

Propiedades de las secciones

Dimensiones (cm)	Área (cm ²)	Peso (kg/m ²)	Inercia (cm ⁴)
8x30	143	120	1050
15x121	930	197	26240
20x121	1218	244	61430
25x121	1526	299	121350



Tiempo de resistencia a la transmisión de calor

LosaLex	Espesor de sobre losa	Tiempo de transmisión de calor
Lex 8 cm	5,0 cm	78 min
Lex 8 cm	6,0 cm	96 min
Lex 8 cm	7,5 cm	114 min
Lex 15 cm	6,0 cm	144 min
Lex 15 cm	8,0 cm	180 min
Lex 15 cm	10,0 cm	234 min
Lex 20 cm	6,0 cm	> 240 min
Lex 20 cm	8,0 cm	> 240 min
Lex 20 cm	10,0 cm	> 240 min
Lex 25 cm	6,0 cm	> 240 min
Lex 25 cm	8,0 cm	> 240 min
Lex 25 cm	10,0 cm	> 240 min

La resistencia estructural al fuego de los entrepisos de concreto depende del refuerzo y su recubrimiento, así como de las cargas y luz. Para verificar tanto la resistencia estructural al fuego como la resistencia a la transmisión de calor, según lo definido en la nueva normativa de Bomberos (NFFA), favor dirigirse al documento "Resistencia al fuego de los entrepisos de concreto".