

Alta ingeniería para estructurar techos y pisos.

LP

BUILDING PRODUCTS

ESTRUCTURA TECHUMBRES



ESTRUCTURA PISOS



LP

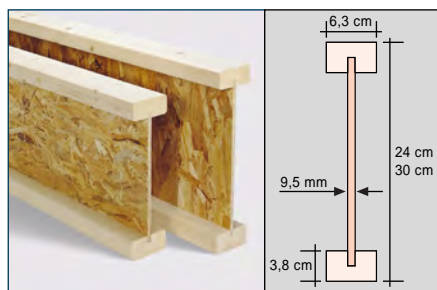
BUILDING PRODUCTS

I-JOISTS

VIGAS 2T

- ✓ Más rápido y fácil de instalar
- ✓ Aumentan los espacios libres
- ✓ Permiten la canalización de todas las instalaciones

www.LPCHILE.CL



Como resultado de la constante investigación y desarrollo de nuestra corporación, LP Building Products presenta la familia de vigas estructurales LP I-Joists, fabricadas en Canadá con certificación APA.

Las vigas I-Joists son ampliamente utilizadas en Estados Unidos, Canadá y Europa, en construcciones residenciales y comerciales en estructuras de pisos y techos, por su fácil y rápida instalación que permiten una mayor productividad, eficiencia y reducción de costos de construcción.

LP I-Joists son vigas rectas, de gran longitud y de gran resistencia y a diferencia de la madera no presentan deformaciones por contracción, torsión, combaduras, pandeos, alabeos y rajaduras, entregando un uso más eficiente de la madera en vigas de madera.

LP I-Joists se fabrican con dimensiones, densidades y contenido de humedad estables que logran una alta resistencia estructural. Al tener mayor capacidad de carga que las vigas de madera, permite construir estructuras de piso con mayores luces exigencia hoy en día de los nuevos diseños arquitectónicos.

PRODUCTOS

- LP I-Joists 241mm de alto
- LP I-Joists 301mm de alto

USOS

- Estructura de pisos
- Estructura de techumbre (tijerales)

FORMATO

- LP 241 mm x 11.85 m (45,9 kg)
- LP 301 mm x 11.85 m (51,2 kg)

BENEFICIOS

- Livianas
- Rígidas
- Resistencia uniforme
- De gran longitud
- Bajo contenido de humedad
- Mayor velocidad de construcción.

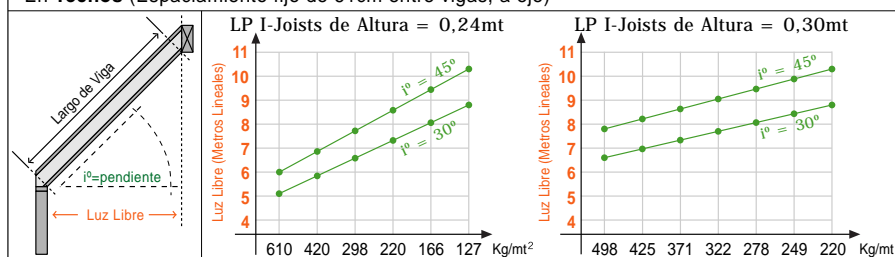
TABLAS DE CARGAS PARA LUCES LIBRES (Distanciamientos Recomendados)

En Pisos (195 Kg/m ² de carga viva, 48 Kg/m ² carga muerta)		Criterio de deformación L/480*				Criterio de deformación L/360*				
Apoyos Simples	VIGA 2T Serie LPI 20W		Separación entre vigas (en cm.)				Separación entre vigas (en cm.)			
	Altura (cm)	Ancho (cm)	30,5	40,6	48,8	61,0	30,5	40,6	48,8	61,0
		Luz Libre (máxima en cm.)				Luz Libre (máxima en cm.)				
← Luz Libre →	24,1	6,3	541	493	465	434	597	546	506	452
	30,2	6,3	645	589	556	518	714	643	587	523

NOTA: Utilice arriostamientos temporales durante la instalación y antes de colocar el emplacado. El NO usar estos arriostamientos puede causar serios daños físicos.

* Deflexión por sobrecarga.

En Techos (Espaciamento fijo de 61cm entre vigas, a eje)



ALMACENAMIENTO Y TRASLADO

Las vigas deben ser almacenadas bajo techo en áreas limpias y secas, separadas del piso 10cm sobre una superficie nivelada y con 5 ejes de apoyo para evitar deformaciones.

La manipulación de las vigas debe ser siempre en sentido vertical, evite daños físicos durante la medición, corte y colocación.

PROPIEDADES VIGA LPI 20

Altura	mm	241	302
Peso	kg/m	3,57	4,02
Momento	lb _f - ft	2810	3755
Admisible	KN - m	3810	5092
Corte	lb _f	1230	1350
Admisible	KN	5,47	6,00
EI (x10 ⁶)	lb _f - in ²	185	318
	N - mm ²	0,53	0,91

CONSIDERACIONES PREVIAS

Las vigas LP I-Joists y tableros LP OSB requieren condiciones interiores secas, protegidas y bien ventiladas, en las que la humedad de equilibrio de la madera no exceda el 16%. Sin embargo, tiempos normales de exposición a condiciones climáticas durante el periodo de construcción no afectarán las características estructurales.

DISEÑADAS PARA RESISTIR

Las vigas LP I-Joists se componen por un alma de OSB, unida con adhesivos fenólicos a alas de madera Spruss Pine graduada mecánicamente.

Este proceso permite obtener vigas de grandes longitudes, alta resistencia a solicitaciones de cargas y durabilidad, además al tener bajos contenidos de humedad evita contaminantes orgánicos y chirridos por el uso.

En su diseño se ha contemplado la capacidad de permitir perforaciones de gran dimensión en su alma, para el paso de ductos e instalaciones sanitarias y eléctricas (verificar dimensiones en manual técnico).

Durante el montaje de las vigas es recomendable instalar refuerzos temporales antes de la instalación de los tableros estructurales, utilice tablas de 1x4" fijadas con clavos de 2.1/2", que mantendrán las vigas paralelas, evitando volcamientos.

LP OSB Rim Board es un componente integral del sistema, diseñado para soportar cargas laterales y verticales. Este producto se debe utilizar como sistema de amarre en las cabezas de las vigas, manteniendo estable el conjunto y transmitiendo las cargas de muros de un piso a otro.

Los colgadores de vigas permiten un montaje más rápido y eficiente de las vigas LP I-Joist. Siga las recomendaciones entregadas por el fabricante para su instalación y fijación.



Nota: Todas las indicaciones técnicas deben ser verificadas por un profesional competente de la construcción y adecuarse a cada proyecto en particular. Para mayor información solicite el catálogo técnico de vigas I-Joist.

IMPORTANTE:

Antes de instalar las Vigas 2T LP I-Joists, se deben verificar las instrucciones de manipulación e instalación.

Si tiene alguna duda, contactese con Soporte Técnico al 796.8700 ó al e-mail contacto@lpchile.cl