LOSA HUECA PRETENSADA

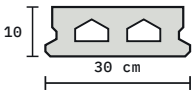
Mini 30

Losa alveolar de hormigón pretensado, de 30 cm de ancho y 10 cm de espesor, con longitudes a medida del proyecto. No requiere capa de compresión ni apuntalamiento y se coloca con rapidez sobre la estructura.

ANCHO	**30 cm**
ESPESOR	**10 cm** único
LUZ MÁXIMA	**5,10 m** T3, con 300 kg/m² de sobrecarga
PESO PROPIO	**165 kg/m²** en las tres configuraciones

1 · Tabla de selección

1 Entrá por la **sobrecarga** de uso del proyecto. 2 Bajá por esa columna hasta la **primera luz** que llegue a la del proyecto. 3 Leé hacia la **izquierda**: esa fila es el producto. Valores para losa simplemente apoyada.

SECCIÓN	CONF.	LONGITUDES DE CORTE STANDARD	PESO PROPIO	MOMENTO FLEXOR	LUZ MÁXIMA (M) SEGÚN SOBRECARGA DE USO (KG/M²)				
			kg/m²	kgm/m	300	400	1 500	600	700
LH 10 	T1	de 1,00 a 3,80	165	787	3,80	3,40	3,10	2,90	2,70
	T2	de 3,90 a 4,50	165	1144	4,50	4,10	3,80	3,50	3,30
	3 T3	de 4,60 a 5,10	165	1466	5,10	4,60	2 4,30	4,00	3,70

Ejemplo de lectura — para una luz de **4,10 m** con **500 kg/m²** de sobrecarga se baja por la columna de 500 hasta **4,30 m**, que es la primera luz que llega a 4,10, y se lee la configuración **T3**.

- Los valores son luces máximas en metros para losa simplemente apoyada, sin incluir el peso propio en la sobrecarga indicada.
- Las longitudes de corte son **medidas estándar**: la losa se corta **de 10 en 10 cm**.
- Para entrepiso de vivienda se estima habitualmente una sobrecarga de **300 kg/m²**. Para sobrecargas mayores o luces más largas, consultar por el **Maxi 60**.
- Si hay **voladizos**, **cargas puntuales** o **efectos de corte**, u otra configuración, consultar al Departamento Técnico: esos casos se calculan uno por uno.

2 · Ventajas del sistema

ECONÓMICAS

- Colocación rápida: **100 m² en una sola jornada** de trabajo.
- No requiere capa de compresión ni apuntalamiento.
- La cara inferior admite revoque o cielorraso suspendido.

DE UTILIZACIÓN

- Longitudes definidas según las necesidades del proyecto.
- Resuelve techos y entrepisos cubriendo una amplia gama de sobrecargas.
- Recibe carga apenas colocada y llenada la junta.

TÉCNICAS

- Hormigón pretensado vibrocomprimido sobre pista.
- Elevado momento resistente para 10 cm de espesor.
- Entrepisos de menor espesor que en hormigón armado tradicional.

Aplicaciones habituales — entrepisos en hoteles, cocheras, oficinas y universidades · andenes ferroviarios · tapas de conductos pluviales bajo autovías · vivienda en barrios.

3 · Terminación de fábrica



Cara inferior de un techo resuelto con Mini 30.

La losa se fabrica sobre pista de hormigón, con una máquina deslizante que vibra y compacta el material. Al no ser un molde estanco puede presentar rebabas y pequeñas porosidades: **no es terminación de premoldeado**. Por eso se recomienda emparejar la cara inferior con un revoque, o resolverla con cielorraso.

Planta industrial y oficina comercial
Av. H. Yrigoyen 16264 · Parque Industrial Burzaco · B1852EMZ · Buenos Aires · Argentina
Tel. (011) 4299-5600 / 4299-2274 · WhatsApp +54 9 11 5304-9491
info@brawleysa.com.ar · www.brawleysa.com.ar

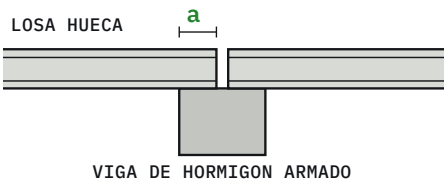
4 · Montaje

1. **Acopio.** Alinear los tacos de apoyo para evitar roturas. Estiba máxima de **12 losas**.
2. **Colocación.** La losa se toma **desde los extremos**, con la cara más ancha abajo. Una vez ubicada sobre la estructura se desplaza con facilidad hasta su posición final.
3. **Nivelación.** Tabla en la parte inferior con sus puntales, para dejar los fondos a la misma altura e inmovilizar la losa durante el llenado.
4. **Llenado de juntas.** Mortero **1:3**, humedeciendo antes la cavidad. Vincula las piezas entre sí y reparte las cargas a las losas vecinas.

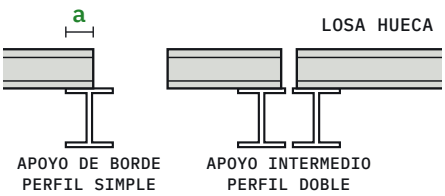
Medios de izaje, puntos de toma y acopio sobre tacos de madera: procedimiento completo en la ficha **Brawley-Losa-Hueca-Izaje-y-Acopio**.

5 · Apoyos mínimos

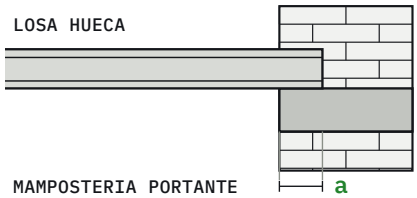
SOBRE VIGA DE H°A°



SOBRE PERFIL METÁLICO



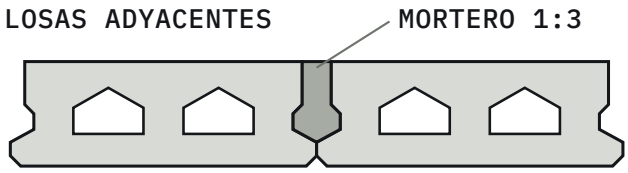
SOBRE MAMPOSTERÍA



> **Apoyo mínimo a por extremo.** Es el mayor entre la mitad del espesor de la losa y el mínimo propio del apoyo. Para la Mini 30, de 10 cm de espesor: **7 cm** sobre perfil metálico y **10 cm** sobre mampostería y viga de H°A°.
>
> Sobre mampostería conviene construir previamente una viga de encadenado, nivelada y alisada.

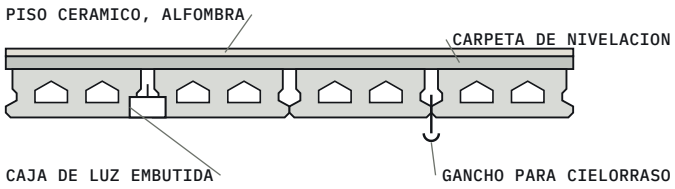
6 · Juntas, terminación e instalaciones

JUNTA ENTRE LOSAS



Cuña superior llena con mortero **1:3**, humedeciendo antes la cavidad. El triángulo que forman los biseles inferiores no se llena: ahí las losas ya se tocan.

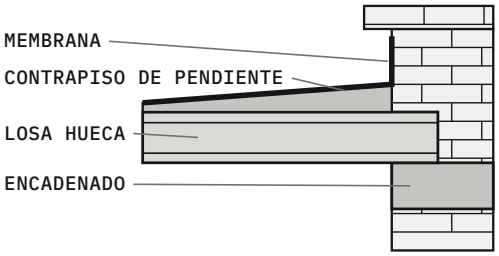
ENTREPISO TERMINADO E INSTALACIONES



Carpeta de nivelación y después el piso elegido; según el proyecto la carpeta puede reemplazarse por una capa de compresión o por un contrapiso. Las cajas de luz se embuten en la junta, cortando desde abajo al ras de la cara inferior; los ganchos de cielorraso también se toman de la junta.

7 · Cubierta y límites de corte

DETALLE DE AZOTEA



Elemento aislante, contrapiso de pendiente y después el material hidrófugo o el solado que se desee.

LÍMITES DE CORTE

Corte máximo en el ancho	**15 cm**
Ancho mínimo que debe quedar apoyando	**15 cm**
Herramienta	**disco diamantado 9″**

Los pases de caños y las bocas de luz se hacen en la junta entre dos losas, nunca en el centro de una. Para aberturas mayores, dimensionar percha metálica con el Departamento Técnico.

Procedimiento completo en la ficha **Brawley-Losa-Hueca-Cortes-y-Pases**.

> **La losa no puede darse vuelta:** la armadura principal está en la cara inferior, que además es la más ancha.