

Sistema Superbloque FORMALETA ENTREPISOS

otra aplicación más en proyectos de construcción

En los números anteriores de la Revista TECNODECON, el lector ha podido conocer ampliamente las principales características y ventajas que tiene este innovador sistema constructivo de mampostería, demostrándose una gran eficiencia estructural, una valiosa reducción de los costos constructivos, principalmente por la facilidad y rapidez y la reducción sustancial del uso de la madera para formaleta.

Las dimensiones del superbloque de 14 cm. de grueso, 90 cm. de largo y las canastas de armaduras de acero de alta resistencia, permite aplicaciones tanto en paredes de mampostería de uno, dos y tres pisos, en muros para retener el empuje de tierra y como entrepisos también.

En esta edición se trata el tema del uso del sistema Superbloque como entrepiso, considerando la ventaja que significa utilizar los mismos elementos, herramientas y realizar actividades constructivas similares, influyendo en la optimización del desempeño de la mano de obra, del control y aprovechamiento de los materiales con menores desperdicios. Todos estos conceptos se fundamentan en los principios de diseño establecidos en las normas de riesgo sísmico aplicadas en Costa Rica.

Entrepiso para segunda planta y azoteas con pendientes < 5%

Condición: una luz, simplemente apoyado. Carga temporal: 200 kg/m²

L (m)	Acero adicional que se debe colocar en la parte inferior de las viguetas además de la canasta de Superbloque	Puntales/tabla
2.50	1 # 3 continua	3
3.00	1 # 4 continua	4
3.50	1 # 4 continua + 1 # 3 de 200 cm en el centro de la vigueta	4
4.00	2 # 4 continuas + 1 # 4 de 200 cm en el centro de la vigueta	5
4.50	2 # 5 continuas + 1 # 4 de 150 cm en el centro de la vigueta	5
5.00	2 # 5 continuas + 1 # 5 de 275 cm en el centro de la vigueta	6

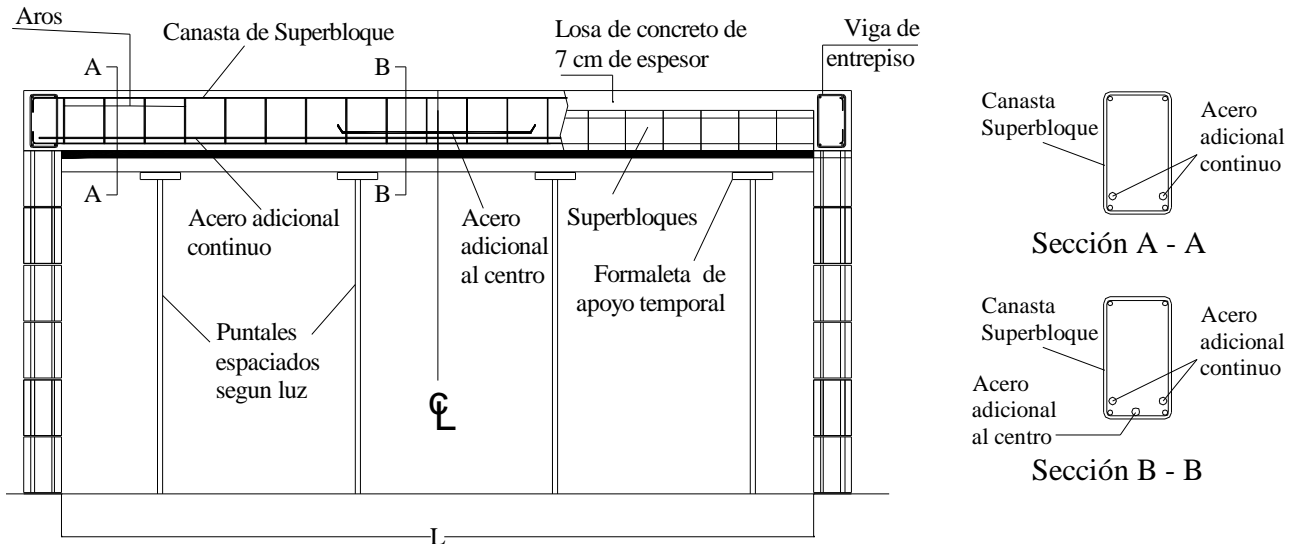
Entrepiso para azotea pendiente > 5%

Condición: una luz, simplemente apoyado. Carga temporal: 100 kg/m²

L (m)	Acero adicional que se debe colocar en la parte inferior de las viguetas además de la canasta de Superbloque	Puntales/tabla
2.50	1 # 3 continua	3
3.00	1 # 4 continua	4
3.50	1 # 3 continua + 1 # 3 de 200 cm en el centro de la vigueta	4
4.00	2 # 3 continuas + 1 # 4 de 250 cm en el centro de la vigueta	5
4.50	2 # 4 continuas + 1 # 4 de 200 cm en el centro de la vigueta	5
5.00	2 # 5 continuas + 1 # 3 de 200 cm en el centro de la vigueta	6

Este sistema se aplica en luces no mayores a 4.5 m., utilizando los superbloques como bloques de formaleta o bobedillas y además se suministra canasta de 11 x 16 cm. de 4 varillas corrugadas de 5.75 mm. y aros de 4.11 mm. espaciados a 15 cm., de acero de 5000 kg/cm². Esta canasta sirve de base ya que

DETALLE PARA ENTREPISO SIMPLEMENTE APOYADO UNA LUZ



Se debe adicionar el acero recomendado en la tablas 1 y 2, ó especificado en la Hoja Técnica de entrespisos Superbloque. El concreto a utilizar en la chorroca de la losa y las vigas debe presentar una resistencia a los 28 días de 210 kg/cm² como mínimo.

Especificaciones generales para entrespisos

- Carga viva considerada de 200 kg/m² y 100 kg/m² (ver tablas 1 y 2)
- Aplicar en luces menores de 4.50 m.
- 210 kg/cm², resistencia a la compresión a los 28 días del concreto para la losa y vigas
- Además de la canasta de acero incluida, se debe adicionar acero de refuerzo especificado en las tablas 1 y 2

Los valores para las cargas permanentes contemplan una losa de concreto de 7 cm de espesor, el repellido del cielo, el uso de divisiones ligeras en la planta alta y acabados de piso en cerámica (estos dos últimos para el caso de entrespisos de segunda planta).