

# TENSAR

## DIFERENCIAS ENTRE SISTEMA DE MINI LOSAS HUECAS Y SISTEMA DE VIGUETAS DE TECHO

Las losas huecas son elementos autoportantes, lo cual indica que no es preciso generar un apuntalamiento estructural previo al tomado de juntas entre las losas. Esto se debe a que cuenta con armadura inferior para tomar los esfuerzos de tracción por flexión y el hormigón necesario para trabajar como cabeza de compresión superior.

En cambio, las viguetas son el nervio de la losa a ejecutar, conteniendo la armadura necesaria para el correcto funcionamiento del conjunto, pero por sí sola no puede soportar los esfuerzos que se generan cuando se está construyendo. Es por eso que resulta indispensable el apuntalamiento de las viguetas una vez posicionadas en los apoyos.

Por otra parte, en el sistema de losas huecas puede evaluarse no ejecutar ningún tipo de capa de compresión y solo proveer el tomado de juntas entre losas. Esto no sucede en el sistema de viguetas, donde la capa de compresión indefectiblemente hay que ejecutarla y además también resulta necesario colocar ladrillos de techo para completar el sistema.

Por último, cabe destacar que el uso del espacio inferior a la losa, para el caso de losas huecas, es inmediato. No así en el caso de las viguetas, que a causa del apuntalamiento quedará restringido el uso hasta completado el endurecimiento del hormigón.

Resumimos en este cuadro los aspectos comparativos más relevantes:

CARACTERÍSTICAS	VIGUETAS	MINI LOSAS HUECAS
Materiales	Hormigón Pretensado	Hormigón Pretensado
Tipo de elemento estructural	Nervio para losa	Losa
Montaje	Manual	Manual y equipos de montaje de bajo porte
Apuntalamiento Estructural	Indispensable	Innecesario
Apuntalamiento de nivelación	Igual al estructural. Tiempo de necesidad: 21 días (Sin considerar aditivos ni curados particulares)	Necesario para losas de más de 3m. Tiempo de necesidad: 3 días
Ejecución de capa de compresión	Necesaria	No indispensable. La necesidad depende del valor y tipo de sobrecargas. Se realiza junto al tomado de juntas.
Posibilidad de uso inferior	Luego de 21 días	Inmediato luego del tomado de juntas sin apuntalamiento, o luego del retiro de este.
Necesidad de colocar cielorraso	Recomendable	En caso de losas Estándar es recomendable. Con el uso de losas MAX y el simple emprolijamiento luego del hormigonado de juntas, resulta una superficie semi-vista que puede pintarse o dejarse con el color original.