

ACOPIO, TRANSPORTE y MONTAJE

En el acopio en planta de prefabricación o en obra, así como en el transporte de las losas a obra, deben tenerse ciertos cuidados para no alterar la calidad final del producto.

Las losas pueden ser apiladas unas sobre otras utilizando por lo general tirantes de madera como separadores, los cuales deben quedar alineados en vertical y ubicados cerca de los extremos de las losas para evitar voladizos y momentos negativos que puedan producir fisuras en la cara superior (fig. 4).

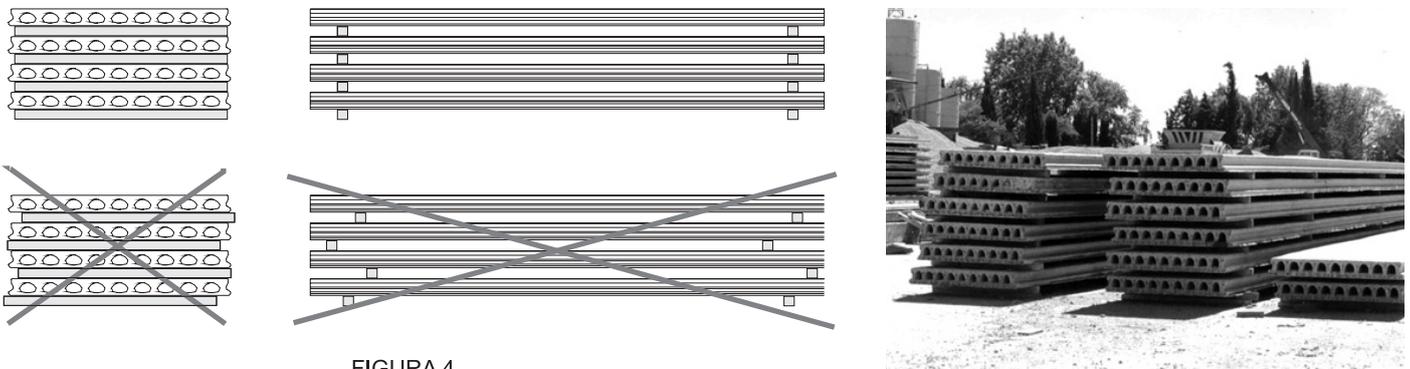


FIGURA 4

A excepción de la mini losa, cuya colocación se verá en detalle más adelante, el resto de las losas huecas pretensadas debe ser montado con el apoyo de medios mecánicos adecuados.

Estos pueden ser grúas telescópicas, grúas torre, autoelevadores, etc. La elección del equipo a utilizar en cuanto a tipo y capacidad depende entre otros de los siguientes factores:

- Distancia máxima de montaje y peso de los elementos
- Superficie de trabajo: en caso de tener pavimento o terreno compactado y nivelado puede emplearse (siempre que la altura lo permita) un autoelevador. Este equipo puede representar alguna ventaja económica, pero tiene ciertas limitaciones para la colocación en posición definitiva de los elementos.
- Infraestructura de obra: en obras de importancia suele recurrirse al uso de grúas torre para movimiento de materiales y máquinas. En dichas obras es muy frecuente el uso de losas huecas pretensadas, las cuales pueden ser montadas con ese tipo de maquinaria.

En algunos casos en que no es posible el montaje directo con grúas hasta posiciones distantes, puede recurrirse al deslizado de las losas sobre zorras o carros que corren sobre las vigas de apoyo. Una vez en posición, mediante gatos hidráulicos manuales se retiran estos elementos auxiliares y se apoyan las losas.

Debe tenerse en cuenta la posibilidad de ingreso de camiones y grúa a obra, espacios de maniobra, radios de giro, estado del terreno, etc., para que puedan realizarse sin mayores inconvenientes las tareas de montaje.