

REIVINDICACIONES MODIFICADAS

1. Un mecanismo de entrepiso compuesto que comprende:

viguetas en tubería de lámina delgada (1) separadas entre sí y que se apoyan sobre una estructura de soporte principal;

láminas colaborantes (5) soportadas sobre las viguetas en tubería de lámina delgada (1) y dispuestas perpendicularmente a las viguetas en tubería de lámina delgada (1);

conectores de cortante tipo canal laminado (2) que están unidos a la parte superior de las viguetas de tubería de lámina delgada (1) a través de una perforación sobre cada valle de las láminas colaborantes (5) a lo largo de cada vigueta de tubería de lámina delgada (1);

un hormigón que encapsula los conectores de cortante tipo canal laminado (2) y las láminas colaborantes y que está acoplado a la parte superior de las viguetas en tubería de lámina delgada (1) mediante los conectores de cortante tipo canal laminado (2);

tapas de conexión (6) al inicio y final de las viguetas en tubería estructural de lámina delgada (1); y

tapas en forma de C (15) ancladas al borde de las láminas colaborantes (5).

2. El mecanismo de entrepiso compuesto de la reivindicación 1, en donde el hormigón además encapsula una malla electrosoldada (3).

3. El mecanismo de entrepiso compuesto de la reivindicación 1, en el que las viguetas en tubería de lámina delgada (1) comprenden una serie de anclajes con cabeza (10) soldados a las tapas de conexión (6) de cada vigueta y que conectan las viguetas (1) a una viga de hormigón en fundición monolítica (11).

4. El mecanismo de entrepiso compuesto de la reivindicación 1, en el que las tapas de conexión de cada vigueta (6) se extienden lateralmente con perforaciones (7) en la que se instalan anclajes para conectarlas a vigas de hormigón (9) o muros de hormigón previamente fundidos (17).

5. El mecanismo de entrepiso compuesto de la reivindicación 1, en el que sobre la tapa de conexión (6) de cada vigueta está unida una lámina con perforaciones (12) que conecta la vigueta (1) a una estructura principal consistente en vigas de acero estructural en I (13).

6. El mecanismo de entrepiso compuesto de la reivindicación 1, en donde las láminas colaborantes (5) están cubiertas con pintura.