

En los Cadafales ... la estructura ha de ser metálica.



Viguetas y tablero de la plataforma con elementos madera.

El Reglamento de Bous al Carrer (Decreto 31/2015) establece que, en los cadafales, la **estructura** ha de ser **metálica**, permitiendo el uso de madera en el tablero del piso, únicamente.

La estructura de un cadafal *tipo* comprende los siguientes elementos:

- Los cuatro montantes o pilares de las esquinas.
- Los cuatro elementos que arriostran (unen) los pilares de esquina a la altura del suelo.
- Los cuatro elementos que arriostran (unen) los pilares de esquina a la altura de la plataforma, denominados vigas.
- Las viguetas, que soportan la plataforma y que se apoyan en las vigas.

En la **fotografía superior** se aprecia la plataforma de un cadafal con viguetas de madera (**solución prohibida**).

La razón de ésta exigencia se basa en la necesaria resistencia que han de tener los cadafales para soportar el peso propio y el de los espectadores situados en la plataforma superior. El Reglamento establece una resistencia mínima, en la plataforma, de **500 kg/m²**, que equivale a una carga por m² de 4 espectadores de 125 kg cada uno, sin considerar en éste cálculo ni peso propio de la plataforma ni el de los objetos situados sobre ella.

Garantía de resistencia en las plataformas de los cadafales:

La inspección que realizamos los técnicos, previa a los festejos, no puede garantizar la resistencia que establece el Reglamento de Bous al carrer, ya que es una inspección visual.

Si el cadafal se construye de nueva planta, el cálculo estructural realizado por técnico competente garantizará la resistencia establecida.

Si el cadafal ya está construido, la garantía de resistencia exige una prueba de carga, a razón de 500 kg/m² de plataforma.



Prueba de carga a cadafal.



Grave oxidación en perfil.

... para nota ...

Soluciones idóneas al tablero de la plataforma: El tablero de la plataforma puede ser de madera, en cualquiera de las variedades comerciales existentes (contrachapado, aglomerado, de virutas orientadas OSB, de fibras DM, laminado, de madera-cemento, etc). Estos tableros son, en general, poco resbaladizos y por ello son muy adecuados a la pisada. Su problema radica en la conservación del tablero, especialmente si su almacenamiento es a la intemperie.

- **Solución ideal:** Colocar una chapa metálica apoyada en las viguetas metálicas y, sobre ella, el tablero de madera elegido.
- **Solución alternativa:** Colocar una chapa metálica lagrimada (con relieve) que minore la resbaladividad de la chapa lisa.

Y recordad que es necesario almacenar a cubierto los cadafales.