

Las barandillas del Cadafal.



Cadafal con altura de barandilla inferior a 1,00 ml.

El Reglamento de Bous al Carrer (Decreto 31/2015) establece, en su art 31.1, dos determinaciones concretas de obligado cumplimiento para las barandillas de los cadafales:

- Altura mínima: **1 metro**.
- Resistencia en voladizo: **300 kg/ml**.

La altura mínima de 1 ml debe presentarse en todas las barandillas del cadafal, no solamente en la barandilla que recae al ámbito del festejo. Su objetivo es evitar caídas por insuficiente altura.

La resistencia en voladizo (empuje horizontal) de 300 kg/ml ha de comprobarse mediante ensayo. Su objetivo es evitar colapsos de la barandilla al recibir empujes de los espectadores situados en la plataforma.

Además de las dos prescripciones citadas que figuran en el Reglamento conviene atender a las siguientes **recomendaciones**:

- **Huecos** en las barandillas.
- **Escalabilidad**.

Los huecos de las barandillas no debieran posibilitar la caída de personas a través de ellos. A modo de referencia, en edificación de uso público, no se permiten huecos superiores a **15 cm**. Además, limitando la anchura de los huecos se reduce la posibilidad de caída de objetos.

La escalabilidad se refiere al uso de perfiles con disposición horizontal, que permiten escalar como en una escalera. Supone un riesgo de caída, especialmente para los niños. La solución es sencilla: **Barrotes verticales o celosía (malla) tupida**.



Ensayo de resistencia de barandilla en voladizo.

Huecos excesivos. Perfiles escalables.

Las barandillas de los cadafales pueden ser de **madera**. No obstante, se recomienda el uso de barandillas metálicas por mayor resistencia y menor mantenimiento.

... para nota ...

La **deficiencia más frecuente** observada en las barandillas de los cadafales es su insuficiente altura, aunque se ha corregido, en la mayoría de los casos, colocando un pasamanos añadido a la barandilla.

La **deficiencia más difícil** de corregir es la de resistencia en voladizo, ya que exige la comprobación mediante ensayo. La solución más sencilla consiste en prolongar, mediante soldadura, los perfiles metálicos de los 4 pilares de esquina hasta el pasamanos de la barandilla y unir los paños de las barandillas a esas prolongaciones, mediante adecuados angulares y tornillería.

La **deficiencia oculta** en las barandillas es la oxidación de sus elementos, especialmente en las soldaduras cuando están repintadas. La solución es sencilla, pero exige el cepillado previo para advertir la presencia de la oxidación.