



## CAÍDA AL VACÍO POR ROTURA DE BARANDILLA DE PROTECCIÓN

### 1. NATURALEZA DE LOS TRABAJOS

Las balconeras de la fachada del edificio eran de 1,25 x 2,20 m, sin antepecho, y se había colocado en cada hueco, como protección, 2 rastreles horizontales de madera de pino, de 40/55 mm, encajados a presión entre las mochetas del ladrillo cara vista.

### 2. DESCRIPCIÓN DEL ACCIDENTE

El accidentado se apoyó en una de las barandillas la cual se rompió, cayendo al vacío desde una altura de 2,75 m.

La madera de las protecciones era la habitualmente usada como rastrel, y tenía importantes nudos que mermaban su sección resistente. Según la Guía Técnica del RD 1627/97, las barandillas de protección tendrán la resistencia establecida en la norma UNE-EN 13374 "Sistemas provisionales de protección de borde". Esta norma, además de definir las resistencias que deben soportar las barandillas, especifica que en el caso de la madera *"La madera debe corresponder a una clase de resistencia según la norma EN 338"*. La madera utilizada en esas protecciones era madera de rechazo, no apta para uso estructural.

### 3. CAUSAS

- Barandilla de protección de resistencia insuficiente tanto por la calidad de la madera elegida, como por la escuadría y por la forma de colocación ya que la contracción de la madera puede aflojarlas. Hay que considerar que las barandillas no resistentes son más peligrosas que el propio hueco sin proteger.
- Insuficiente control en obra sobre la calidad de las protecciones colectivas, sobre todo de las que evitan riesgos graves.

### 4. ACCIONES CORRECTORAS

- Integrar la prevención en el proceso constructivo instalando desde el taller de carpintería metálica las barandillas de protección sujetas a los premarcos, antes del montaje de los mismos en obra.
- Las barandillas de protección deben tener la resistencia indicada en la norma UNE-EN 13374, siendo recomendables las metálicas por la propia fiabilidad del material. Si son de madera deben corresponder a una clase resistente, y su escuadría se determinará por cálculo para cumplir lo recomendado en dicha norma UNE.

