

# .... sabías que ....

## En las Barreras de Tijera ... es obligatorio reforzar los dos primeros tablones.



Barrera de Tijera **SIN** refuerzo en el trasdós de sus dos primeros tablones.

El Reglamento de Bous al Carrer (Decreto 31/2015) exige, en su artículo 27.2, que los **dos tablones más cercanos al suelo** incorporen en su trasdós un **elemento metálico** que refuercen esos dos tablones.

El Reglamento no define el elemento metálico ni su dimensión, pero se ha generalizado (acertadamente) el uso de **pletinas** y de perfiles en **L** ó **T**. En base al comportamiento registrado, una pletina 60.6 mm resuelve correctamente los esfuerzos originados por la embestida media. Si se utilizan perfiles metálicos en L o T se recomienda L 60.6, T60 o superiores.

La razón del precepto es obvia: Son los dos primeros tablones de una barrera de tijera aquellos que reciben la mayoría de las embestidas. La acción de la embestida produce **esfuerzos de flexión** en los tablones que, como es bien sabido, se resuelven con acero en la cara traccionada, que es la cara trasera del tablón. Una curiosidad estructural es que en las partes extremas de los tablones (desde la tijera hasta el extremo del tablón) debería colocarse el refuerzo metálico en la parte delantera del tablón, ya que su comportamiento es en voladizo, pero sería peligroso para participantes y reses, razón por la cual el Reglamento expresa la colocación en el **trasdós** de los tablones.

Desde que se introdujo la obligación del refuerzo metálico **han disminuido** notablemente **las roturas** de tablones por causa de la embestida. Aun así, existen registros de roturas en el tercer tablón, aunque escasas. Existen barreras de tijera para alquilar con refuerzo metálico en el tercer tablón, como se aprecia en la fotografía inferior.



Barrera con refuerzo en 3 tablones.



Barreras con perfiles en T en el tramo entre tijeras.

Los refuerzos metálicos han de estar suficientemente unidos a los tablones de madera mediante tornillos adecuados, al menos cada 50 cm.

### .... para nota ....

Una de las claves del correcto diseño del refuerzo metálico en el trasdós de los dos primeros tablones es el siguiente:

El refuerzo metálico ha de acompañar al tablón en toda su longitud y ha de estar atornillado a cada tijera, de tal modo que el tornillo atraviese el tablón, el refuerzo y el perfil de la tijera. De este modo, esos tres elementos (tablón, refuerzo y tijera) formarán un solo conjunto, resistente y solidario,

Otra clave, esta vez en materia de seguridad, es que los tornillos o varillas roscadas que unen los tablones a las tijeras deben estar protegidos/as en sus extremos, al objeto de evitar lesiones a aquellas personas que, imprudentemente, se sitúan justo detrás de los tablones. Una protección sencilla puede ser el precintado con cinta adhesiva.

Y recordad que las barreras de tijera son un endemismo, envidiado en otras comunidades autónomas, que merece un excelente mantenimiento y trato.