

# ... sabías que ...

## Las Barreras Verticales han de .... anclarse a pared. Alternativa: Tirantes.



Barrera vertical de gran longitud, con tirantes.

El Reglamento de Bous al Carrer (Decreto 31/2015) establece, en su artículo 29.8, que las barreras verticales han de **anclarse a pared** salvo que existan *características particulares de protección histórico-artística u otras equivalentes* que pudieran justificar la ausencia de anclaje. El preceptivo anclaje a pared y el razonable **anclaje al suelo** son elementos necesarios para garantizar la **estabilidad** de la barrera.

Sin embargo, cuando las barreras verticales son de **gran longitud** los anclajes a pared pierden eficacia. En esos casos, pueden utilizarse los denominados **tirantes**, como los que se muestran en la imagen superior. Los tirantes son perfiles de acero, habitualmente huecos, que se empotran a suelo y barrera mediante diversas soluciones. Las soluciones más frecuentes son el atornillado a barrera y el uso de tornillos expansivos en la placa de anclaje a suelo resistente. Dimensionados

correctamente y colocados con separación adecuada, proporcionan una excelente estabilidad a la barrera vertical frente a las embestidas.

En la CV, los tirantes en las barreras verticales son muy frecuentes y, en general, están muy bien diseñados y contruidos.



Tirantes de tubo de acero, achaflanado en extremos.



Tirantes IPN, de acero laminado en caliente.

Los tirantes deben anclarse al travesaño horizontal superior de la barrera con disposición inclinada, con un ángulo interno de 45° respecto al suelo. Un anclaje a menor altura y/o un ángulo interno superior a 45° proporcionan soluciones menos estables.

### ... para nota ...

Los tirantes deben colocarse **perpendiculares** al plano definido por la barrera. De ese modo, el participante atravesará la barrera sin golpearse con el tirante.

Como alternativa a los tirantes inclinados, existen los **tirantes en L**, que permiten un tránsito mejorado en los desplazamientos paralelos por el trasdós de la barrera. No obstante, estos tirantes en L proporcionan menor estabilidad a la barrera, exigiendo perfiles más resistentes y pesados.



Y recordad: Los huecos de las barreras verticales están al servicio de los participantes. Los espectadores han de separarse suficientemente de la barrera en situaciones de riesgo, cuestión que afecta también a los espectadores de segunda o tercera fila.