

SISTEMA PARA EVITAR LAS COLISIONES DE AVES EN LOS CRISTALES DE LAS PISTAS DE PÁDEL.



ANTECEDENTES

Las colisiones de aves contra cristales de todo tipo de edificios se han detectado desde hace décadas y las soluciones que se han encontrado se resumen en colocar sobre el cristal algún elemento que sea visible para las aves y no deje huecos horizontales en el cristal mayores de 10 cm. Es importantísimo que se respeten los 10 cm de máximo para que las aves no quieran pasar por los huecos.

Los elementos más utilizados han sido líneas verticales de vinilo adhesivo o cuerdas o pintura con una separación entre ellas de 10 cm.

Por otro lado, está demostrado que las pegatinas de siluetas de aves NO funcionan. Es falso la creencia de que la pegatina de silueta de un ave rapaz puede ahuyentar a otras aves, y al poner unas pocas pegatinas los huecos que quedan en el cristal son enormes, por lo que las aves siguen chocando contra él. El uso de pegatinas de siluetas de aves para evitar colisiones de aves ES UNA IDEA QUE HAY QUE DESTERRAR.

Al encontrar aves muertas junto a los cristales de pistas de pádel, en muchos lugares han querido solucionarlo con medidas que se usaban en otro tipo de edificaciones, principalmente pegando vinilos con tramas de líneas o de otros elementos que hacen visible el cristal a las aves.

Esta solución tiene un problema al aplicarlo en las pistas de pádel, pegar vinilos sobre los cristales de las pistas de pádel hace que el cristal pierda su seguridad de cara al deportista y por tanto ya no sean reglamentarias. La instalación se realiza con vidrio templado, de forma que cuando rompa este lo haga en muchos trozos pequeños que no pongan en peligro la seguridad del jugador y de los espectadores. En el caso de incorporar vinilos o materiales pegados al mismo, en caso de rotura el vidrio se mantendría compacto, siendo muy peligroso en caso de caer encima de jugadores o espectadores.

SOLUCIÓN ENCONTRADA.

La colaboración entre la Generalitat Valenciana y la Federación de Pádel de la Comunidad Valenciana ha dado como resultado una solución que satisface las necesidades de las aves y del deporte.

Se trata de instalar redes por la parte exterior de las pistas. Las aves ven la red y ya no vuelan hacia el cristal.

Las redes no interfieren en las propiedades de seguridad del cristal y se pueden retirar fácilmente en caso de necesidad por la celebración de campeonatos o retransmisiones televisadas. Las mismas tienen un tamaño que no perjudica la visión de juego de los deportistas y pasan desapercibidas durante el mismo para el ojo humano.

CARACTERÍSTICAS DE LA RED:

1. Red de nylon, de 4,5 mm de grosor y luz de malla 10 x 10 centímetros.
2. Color blanco.

TAMAÑO DE LA RED.

Teniendo en cuenta las medidas de una pista de pádel (10m x 20m), y que el cristal sólo ocupa parte de las mismas, se propone la realización de instalación adaptada a cada una de las zonas de cristal.

Para una fácil adaptación a las diferentes instalaciones, la red que se instalaría en una pista de pádel se ha dividido en 6 zonas, 2 fondos y 4 laterales.

Medida red fondo de pista: 10,30 m de ancho x 2,90 m de alto.

Medida red lateral: red de una pieza que hace la forma del lateral de la pista, es decir una red de 4,10 m de ancho que durante los primeros 2,10 m de anchura tiene una altura de 2,90 m y en los siguientes 2 m la altura es de 1,90 m.

Estas medidas permiten adaptarse y cubrir la mayoría de pistas que tienen los cristales sujetos por postes metálicos verticales, pero para pistas con estructuras metálicas que salen más hacia el exterior, o para las nuevas pistas panorámicas, se debe comprobar que estas medidas sirvan y si no modificarlas. (en principio todas son de la misma medida).

Dividir la pista en seis zonas de red también permite adaptarse a cada instalación o conjunto de ellas, instalando la red sólo en las partes de las pistas donde puedan producirse colisiones. Por ejemplo si el fondo y el lateral de una pista esta junto a una pared, en esas zonas no hace falta poner la red, o si hay varias pistas juntas con pequeños pasillos entre laterales, solo instalando la red en los laterales de la primera y la última pista, sería suficiente.

Modular la red implica que en las esquinas siempre hay bordes de red que son más resistentes, ya que coinciden los dos bordes de las redes, debiéndose unir las mismas mediante bridas.

SUJECIÓN DE LA RED A LA PISTA.

La sujeción de la red se realiza mediante mosquetones que se cuelgan a elementos de anclaje fijados solamente a ambos lados de los postes verticales.

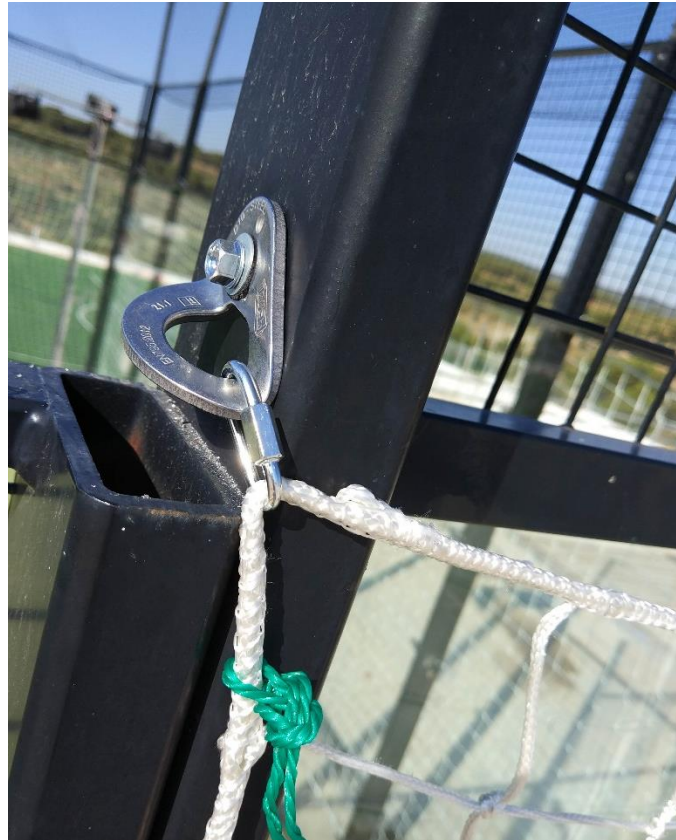
Esta solución no altera la resistencia estructural de la pista y ningún elemento entra en la parte interna de la pista por lo que la pista sigue siendo totalmente reglamentaria.

Para evitar que el mosquetón lo pueda abrir fácilmente cualquiera, se recomienda el uso de mosquetones con tuerca que normalmente requieren el empleo de alicates para aflojarlos.

Como elementos para el anclaje se han utilizado anclajes Tipo Peltz por ser resistentes y de fácil fijación mediante tornillos autotaladrantes para chapa metálica.

Todos los anclajes deben realizarse en las caras externas de los postes de la estructura metálica de las pistas, nunca en lugares que puedan intervenir en el desarrollo del juego.

La imagen siguiente es un **ejemplo de anclaje mal colocado** porque en él podría rebotar una pelota y volver a entrar a la pista. Debería haberse colocado en el lado externo del poste vertical o en la zona exterior que coincide detrás de la reja metálica.



En los anexos pueden verse detalles de los materiales e instalación.

ANEXO I. INSTALACIÓN DE LAS REDES



ANEXO II. DETALLES DE LA INSTALACIÓN

Chapa anclaje tipo PETZL. Tornillo autotaladrante de 8mm de espesor, 60 mm de longitud y cabeza hexagonal. Fleje metálico perforado. Mosquetones de tuerca. Bridas unión lateral redes.



ANEXO III. CARACTERÍSTICAS Y MEDIDAS DE LAS REDES

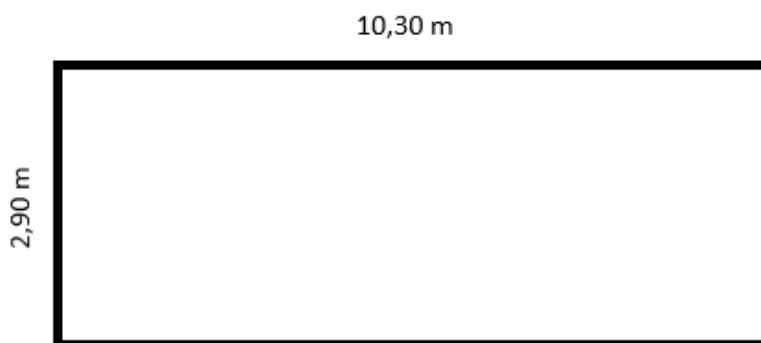
Red de nylon de 4,5 mm de grosor. Luz de la malla 10 x 10 centímetros. Color blanco.

Las redes tienen que ser un poco más largas que el ancho del cristal para poder cubrir la estructura metálica de la pista, y un poco más cortas que la altura del cristal para no rozar por el suelo.

En pistas con estructura metálica "clásica" las chapas de anclaje se deben fijar sólo a los postes verticales. En las pistas panorámicas de fondo, deberán fijarse a la estructura horizontal más robusta por encima del cristal.

La pista se divide en 6 zonas de red, 2 fondos y 4 laterales, para poder modular la instalación en función de las características de ubicación de cada pista o conjunto de ellas.

Medida de la red de cada fondo: (x2)



Medida de la red de cada lateral: (x4)

