

1. Denominación

PÁDEL-LIFE MODELO GRANADA

2. Características de la pista

- Dimensiones interiores: 20.00 (±0.10) m x 10.00 (±0.05) m
- Fijación al pavimento: mediante anclajes metálicos a soporte o cimiento de hormigón.
- Tipo de cerramiento: malla electrosoldada 50x50x4 mm colocada sobre pilares de perfil hueco rectangular de sección 100x50x2 mm.
- Terminación: lacado en horno de polimerización basado en resinas de poliéster.
- Los vidrios se colocan en posición vertical, quedando perfectamente aplomados y de forma coplanaria en cada uno de los lados, obteniendo una superficie continua que permite el bote uniforme de la bola.
- Altura de cerramiento: 4 m en los fondos, al igual que en los primeros 2 m de cada lateral a partir de las esquinas, y 3 m en la longitud restante de los laterales.
- Cerradura en las puertas: Las puertas disponen de una cerradura de encastre con sistema de cierre con bombín.
- Extremos de malla electrosoldada ocultos mediante perfiles fabricados a base de chapa plegada galvanizada, que cuentan con perforaciones para alojar los extremos de la malla haciendo las funciones de "tapapuntas".



3. Estructura metálica

1. Calidad del acero utilizado en toda la pista S 235 JR.
2. Pilares fabricados con perfil hueco rectangular de acero galvanizado de sección 100x50 mm y espesor 2 mm para toda la estructura.
3. Pilares dobles de esquina fabricados con dos perfiles huecos rectangulares idénticos de acero galvanizado de sección 100x50 mm y espesor 2 mm.
4. Placas de anclaje de 260x180x10 mm, con 4 taladros de 18 mm de diámetro, para su fijación al soporte o al cimiento de hormigón en pilares intermedios. En cada esquina dos placas de anclaje de dimensiones especiales, unidas entre sí por machihembrado, con forma triangular, 260 mm de lado y 10 mm de espesor.
5. Refuerzo en arranque de pilares mediante chapa plegada galvanizada sendzimir de 2 mm de espesor y longitud de 0'80 m, soldada al pilar y a la placa de anclaje para darle mayor estabilidad y rigidez a la estructura.
6. Malla electrosoldada galvanizada y lacada al horno de 50x50x4 mm y de dimensiones 995x1992 (±2) mm.
7. Perfiles de ángulo en chapa galvanizada sendzimir de 2,5 mm de espesor, con taladros para alojar las puntas de la malla electrosoldada de manera que queden ocultas, para evitar lesiones de los jugadores.
8. Fijación de ángulos y pletinas mediante tornillos de rosca rápida con cabeza plana de métrica M8 y tornillería tipo Allen M-8x16 de acero inoxidable Din 7380 A-2 con cabeza redondeada.



9. Travesaños horizontales mediante perfil hueco rectangular de acero galvanizado de sección 40x30 mm y espesor 1'5 mm, que evitan la deformación de la malla y dan rigidez a la estructura.
10. Pletinas horizontales para refuerzo y fijación malla en fleje galvanizado sendzimir de 40x3 mm
11. Sistema exclusivo de sujeción de la red por la cara interior del cerramiento de la pista, de modo que se evitan acciones vandálicas y diseñado para evitar lesiones de los jugadores.
12. 1 kit (opcional) de 2 puertas abatibles con hojas de 770 (±2) mm de ancho y 1975 (±2) mm de alto (una con apertura a derechas y otra con apertura a izquierdas). Como opción y siempre a petición expresa del cliente se ofrecen segundo kit de puertas para montar en el lateral opuesto de la pista. Adicionalmente se puede optar por 1 o 2 kits de puertas de mayor anchura, adaptadas para el paso de personas con movilidad reducida.
13. Suplementos opcionales de iluminación integrados en el cerramiento como prolongaciones de cuatro de los soportes, formados por perfil hueco rectangular de acero galvanizado de sección 100x50 mm y espesor 2 mm, con la misma terminación que el resto de la pista y crucetas conformadas de chapa plegada galvanizada de 2 mm de espesor con taladros para la fijación del báculo y la colocación de proyectores.
14. Para las fijaciones de los paños de malla, los suplementos de iluminación o elementos auxiliares sobre los soportes, destacar el empleo de tornillería de rosca de fácil empleo que permite además corregir ligeras irregularidades que puedan producirse durante el montaje.



4. Galvanizado electrolítico

- Tratamiento contra la corrosión: galvanizado electrolítico.
- Características anticorrosión ensayadas en cámara de niebla en condiciones de ensayo continuo.
 - Normativa que cumple la prueba: ASTM B-117-97
 - Condiciones estándar de la prueba:
 - Solución salina: Contenido en NaCl 5%, Ph 6.9
 - Temperatura en cámara: 35°C
 - Niebla recogida (en 80 cm²): 1 ml/h
 - Presión: 1.0 kg/cm²

5. Aplicaciones de zinc

Con el propósito de evitar problemas de corrosión, en determinados puntos de las pistas fabricadas por Composan Industrial y Tecnología, se lleva a cabo protección mediante baño de zinc o zincado, que se aplica en concreto en los siguientes elementos:

Zincado de placas de soporte

Las placas que soportan las estructuras de los pilares cuentan como aspecto a destacar la aplicación de un baño de zinc denominado "zincado electrolítico" que consiste en un tratamiento que aporta, por electrólisis, un depósito de zinc a las piezas de acero, con el objetivo principal de protegerlas contra la corrosión. Los espesores de capa de zinc, habitualmente, no superan las 20 micras.

Soldadura de zinc

Todas las piezas están soldadas con una aleación para la soldadura de arco de gas inerte de metales con base de cobre-zinc y lámina galvanizada, de fácil adhesión al acero. Muy adecuado para superficies sujetas a corrosión.

**Características mecánicas:**

- Tensión: 330-370 N/mm²
- Elongación: < 40%
- Dureza: 80-90 HB

6. Lacado

Propiedades del producto:

- Tipo de resina: poliéster termoendurecible
- Tamaño de partícula: 30-40 micras
- Solubilidad en agua: insoluble

Ensayos mecánicos:

- Adherencia (ISO 2409): GT0
- Resistencia al impacto (ASTM D2794): 2,5 Nm
- Embutición (ISO1520): 5 mm
- Doblado (ISO 1519): 5 mm

Ensayos de resistencia química y durabilidad:

- Niebla salina neutra neutra (ISO 9227): 500 horas sin despegue de la película
- Envejecimiento acelerado (EN ISO 11341): 600 horas con brillo residual superior al 50%
- Cámara humidostática (DIN 50017): 500 horas sin despegue de la película, sin blisterin
- Resistencia química (100 doble pasadas con algodón):
 - Acetona: resistencia blanda
 - Alcohol etílico: resistencia excelente
 - MEK: resistencia blanda
 - Percloroetano: resistencia blanda
 - Tolueno: resistencia limitada
 - Tricloroetano: resistencia blanda
 - Xileno: resistencia limitada
- Resistencia química (inmersión para 30 días):
 - Ácido acético (10%): resistencia excelente
 - Ácido cítrico (10%): resistencia excelente
 - Ácido clorhídrico (10%): resistencia excelente
 - Ácido fosfórico (10%): resistencia excelente
 - Ácido láctico (10%): resistencia excelente
 - Ácido sulfúrico (10%): resistencia excelente

7. Junta elástica para fijación de vidrios

Como elemento de separación en la fijación de los paños de vidrio sobre la estructura metálica se colocan juntas elásticas fabricadas con un compuesto de caucho celular cloropreno + EPDM de 40 mm de anchura y 6 mm de espesor con las propiedades que se describen a continuación:

- Densidad: 150 ±20 kg/m³
- Tracción a la rotura: ≥ 450 kPa
- Alargamiento a la rotura: ≥ 90%
- Resistencia a la compresión al 25%: 35-63 kPa
- Deformación remanente a compresión constante (22h. 50%,23°C): ≤ 25%
- Velocidad de combustión (FMVSS 302): conforme (≤ 100mm/min)
- Envejecimiento (7 días a 70°C): encogimiento lineal máximo del 6%
- Absorción agua: ≤5%
- Rango de temperaturas:
 - Tª límite de no fragilidad: -20°C
 - Estabilidad dimensional: +100°C
- Reacción al fuego (UNE 23727-90): categoría M²
- Resistencia a radiación UV y ozono: buena
- Protección medioambiental: libre CFC y HCFC
- Reciclado: potencial, reciclable
- Especificaciones:
 - ASTM B 1056 (91): 2ª2B
 - SAE J 18 M: RE42



8. Vidrios

- 14 lunas flotadas y templadas de 1995x2995 mm y un espesor de 10 o 12 mm, a elegir por el cliente, con cantos pulidos y 6 taladros pulidos y ovalados para su sujeción a la estructura metálica de la pista.
- 4 lunas flotadas y templadas de 1995x1995 mm y un espesor de 10 o 12 mm, a elegir por el cliente, con cantos pulidos y 4 taladros pulidos y ovalados para su sujeción a la estructura metálica de la pista.

Resultando un total de 100 m² perfectamente alineados y con óptima planimetría. El vidrio sometido a un tratamiento térmico de templado adquiere respecto al vidrio recocido, un significativo aumento de la resistencia al impacto y a las variaciones de temperatura, sin la aparición de cambios externos de aspecto. En caso de rotura accidental, en la fractura del mismo se producirían pequeños fragmentos no cortantes, con lo q se minimizan potenciales daños para los usuarios.

