

1. Denominación

COMPOSPORT MULTIJUEGOS

2. Definición

Cerramiento modulado para pista deportiva, de fácil instalación, para la práctica multideporte, con posibilidad de práctica de fútbol, mini basket, baloncesto, mini tenis, pickleball, touchtennis u otras modalidades, en función de las dimensiones totales de la pista, en un recinto cerrado, siendo posible golpear el balón, en el caso del fútbol, sin salir de la pista, generando una práctica deportiva intensa y dinámica.

3. Características de la pista

El recinto de juego cuenta con unas dimensiones interiores estándar de 20'00 ($\pm 0'05$) m x 10'00 ($\pm 0'05$) m, (siendo posible fabricar otras dimensiones moduladas o adaptadas) resultando una superficie de juego de 200 ($\pm 0'5\%$) m², con una altura variable de hasta 3'20 ($\pm 0'02$) m en los fondos y altura estándar de 1'02 ($\pm 0'01$) m en los laterales sobre el pavimento soporte. Se anclará sobre una solera o zuncho de hormigón con resistencia y espesor suficiente para poder fijar los elementos del cerramiento.

A continuación, se describen los componentes de la pista:

- A. Pilares de acero galvanizado y placas de anclaje zincadas, con protección de soldaduras y lacado en horno, fijados al soporte mediante anclajes metálicos, debidamente nivelados.
- B. Paneles de cerramiento, que se colocan en posición vertical, debidamente aplomados y de forma coplanaria, obteniendo una superficie continua. Los paneles cuentan con dimensiones variables, en función de las dimensiones totales de la pista. Posibilidad de fabricación mediante:
 - Lunas de vidrio flotado y templado.
 - Paneles fenólicos.
- C. Dos porterías de dimensiones estándar para fútbol sala con canasta antivandálica integrada en su parte superior, una en el centro de cada fondo, formadas por chapa perforada y tubos de acero galvanizados, lacado en horno, que se fijan mecánicamente a los pilares adyacentes, con redes incorporadas.
- D. No cuenta con puertas de acceso al recinto de juego, accediendo por los laterales de las porterías, que quedan abiertos.
- E. Pasamanos formado por tubos de acero galvanizado, lacado en horno y fijado mecánicamente sobre los pilares.

4. Elementos metálicos del cerramiento

Los elementos que conforman los soportes del cerramiento del recinto de juego son modulados y están fabricados con acero galvanizado de calidad S 235 JR en toda la pista, con uniones soldadas en taller con protección adecuada en estos encuentros, preparados para ser fijados o ensamblados en obra mediante uniones atornilladas, con los siguientes componentes:

- Pilares con perfiles huecos rectangulares de acero galvanizado, de sección 100x50 mm y 2 mm de espesor, con pilares dobles en las esquinas, con las mismas características.
- Placas de anclaje de 200x200x8 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, unidas entre sí por machihembrado.
- Refuerzo en arranque de pilares mediante perfil hueco de 2 mm de espesor, soldada al pilar y a la placa de anclaje para darle mayor estabilidad y rigidez a la estructura.

5. Galvanizado electrolítico

Tratamiento contra la corrosión: galvanizado electrolítico, con 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
 -

6. Protección en puntos singulares

Con el propósito de evitar problemas de corrosión, en determinados puntos singulares de las pistas fabricadas por Composan Industrial y Tecnología, se lleva a cabo una protección específica, que se aplica en concreto en los siguientes elementos:

Zincado de placas de anclaje en soportes

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.

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

Soldaduras

Todas las piezas están soldadas con una aleación para la soldadura de arco de gas inerte de metales de fácil adhesión al acero, muy adecuado para superficies sujetas a corrosión. Estas soldaduras se tratan adicionalmente mediante aplicación de imprimación anticorrosiva, a base de resinas de un solo componente, con ensayo satisfactorio de > 500 horas en exposición a niebla salina neutra.

7. Lacado

Propiedades del producto:

- Tipo de resina: poliéster termo endurecible
- Tamaño de partícula: 30-40 micras
- Espesor de lacado: 70-90 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 (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

8. Paneles de cerramiento

OPCIÓN VIDRIO

Lunas de vidrio flotado y templado, de 12 mm de espesor, con cantos pulidos y 4 taladros pulidos y ovalados para su sujeción a la estructura metálica de la pista.

OPCIÓN FENÓLICO

Tableros fenólicos compactos, de 10 mm de espesor, con acabado básico en color blanco u otros colores bajo pedido, con bordes cortados y perfilados.

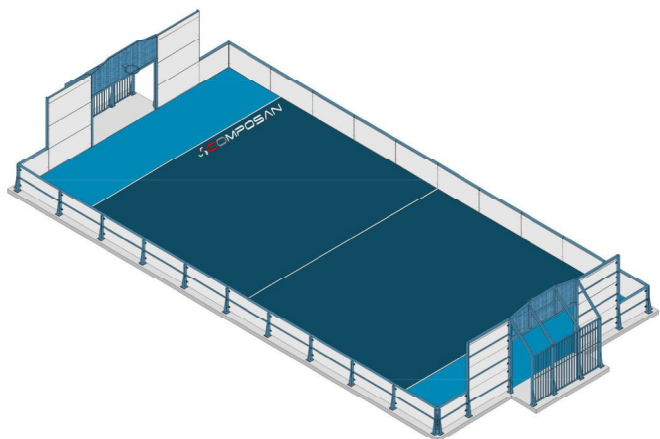
NOTA: Las opciones cuentan con perforaciones para fijaciones mediante tornillería y con juntas de goma

9. Pavimento

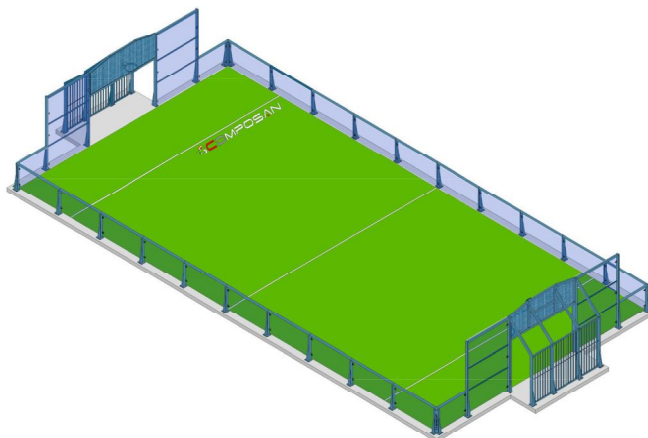
La superficie de juego puede estar formada por diversas terminaciones, a consultar con el Departamento Técnico de Composan:

- Césped artificial Compogress Multideporte, con alturas de fibra de 12 a 35 mm, según modelo.
- Sistema de resinas para uso multideporte Composan Sportlife Eco o Sportplus Eco, sobre soporte de aglomerado asfáltico o sobre hormigón, dependiendo de las características del soporte donde se instale la pista.

Infografías orientativas:



Variante con cerramiento de paneles fenólicos y resinas multideporte



Var