

DOSSIER PISTA DE PADEL

URBA ESPACIOS VERDES



DOSSIER PISTA DE PADEL ESPACIOS VERDES

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PISTA DE PADEL ESPACIOS VERDES ESTRUCTURA METÁLICA Y CRISTAL CON PAVIMENTO CESPED ARTIFICIAL

1 GENERALIDADES

La PISTA DE PADEL es una instalación destinada al uso y disfrute de los jugadores de padel, tanto a nivel recreativo como de competición.

Es una pista con superficie de juego de hierba artificial, cerrada en su totalidad por fondos de 10 m de longitud interior y por laterales de 20 m de longitud interior,

Cumpliendo con las normas reglamentarias para el juego del pádel, en el cerramiento se combinan zonas construidas con módulos completos de estructura metálica y cerramiento de cristal, que permite un rebote regular de la pelota y módulos de malla metálica donde el rebote es irregular, de la siguiente manera:

FONDOS: de 4 m de altura total, compuesto por seis pilares y cinco módulos unitarios formados por los tres primeros metros de cristal y un último metro de malla metálica.

LATERALES: Compuesta por once pilares y diez módulos unitarios creando zonas escalonadas de cristal en ambos extremos, de 3 m de altura por 2 m de longitud el primer paño y de 2 m de altura por 2 m de longitud el segundo paño, y por zonas de malla metálica que completan el cerramiento hasta 3 m de altura en los dieciséis metros centrales y hasta 4 m de altura en los dos metros extremos.

En los siguientes apartados se trata de describir las características mínimas con las que se fabrica y monta la PISTA DE PADEL ESPACIOS VERDES.

2 CIMENTACIÓN Y SOLERA

2.1 DIMENSIONES MÍNIMAS

La zona donde se instale la PISTA DE PADEL, necesita unas dimensiones mínimas de 21x11 m, sobre la que se realizarán las operaciones (según casos y estudio previo de cada obra) de desbroce y limpieza del terreno y excavaciones.

Las soleras tipo sobre las que se montan las pistas ESPACIOS VERDES:

2.2 SOLERA DE HORMIGÓN POROSO

La principal ventaja de la solera de HORMIGÓN POROSO es su facilidad para evacuar el agua de lluvia, gracias a que su sistema constructivo lo dota de una capacidad de drenaje inmejorable.



2.3 SOLERA DE HORMIGÓN PULIDO

En la solera de HORMIGÓN PULIDO la evacuación de la aguas se produce por escorrentía, dotando a la plataforma de la pendiente aconsejada por las normas NIDE, y además ofrece la ventaja de una gran durabilidad en el tiempo y un coste más ajustado.

3 ESTRUCTURA METÁLICA

3.1 CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES

Acero

- En pilares, perfil tubular 100x50x3 en acero S275JR (A-42b).
- En placas de anclaje, chapa de 243x180x10 mm en acero S275JR (A42b).
- En cerramiento, malla electrosoldada galvanizada 50x50x4mm montada en forma de cuadrados con cerco perimetral de perfil estructural protegiendo aristas vivas y con tensión suficiente que permite el rebote de la pelota sobre ella.
- En piezas de fijación cristales y bastidores, pletina de acero S275JR (A42b).
- En elementos de anclaje de placas de bastidores, anclaje metálico expansivo para cargas media-altas M-12x100, tipo HILTI.

Acabados

Acabado final a base de un recubrimiento superficial de 50/60 micras de muy alta calidad en color RAL 6005 con pintura al horno a 200°C en cabina de secado.

Los puntos de soldadura de la malla electrosoldada quedan protegidos tanto en el interior de la pista como en el exterior con cerco perimetral, de modo que no se crean aristas vivas que puedan producir cortes o arañazos, formando una superficie plana y vertical.

3.2 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE ESTRUCTURA METALICA

La superficie perimetral de la PISTA DE PADEL se conforma con 34 pilares metálicos contruidos cada uno de una sola pieza y con una placa de anclaje con tres taladros para su anclaje, en los cuales se van insertando módulos de cerramiento continuo de malla electrosoldada o de cristal.

Igualmente los espesores y dimensiones de nuestros elementos de anclaje tanto a la superficie como del vidrio a la estructura son superiores a los utilizados habitualmente por otros fabricantes, los que nos garantiza mayor estabilidad y una seguridad añadida ante la posible rotura de cristales.

3.3 CARACTERÍSTICAS MATERIAL UNIÓN ENTRE CRISTAL Y BASTIDORES

Los materiales utilizados en nuestras pistas buscan, además de una estética cuidada, sobre todo la seguridad del conjunto para lo que instalamos casquillos específicos para proteger la unión del vidrio a la estructura, así como juntas de neopreno autoadhesivas en las partes en que el vidrio estaría en contacto con superficie metálica.

3.4 CARACTERÍSTICAS TORNILLERÍA

Toda la tornillería utilizada está dotada de un tratamiento anticorrosión, ya sea mediante el cincado de los mismos como el uso de acero inoxidable en el caso de los soportes del vidrio.

4 CRISTALES

Las zonas acristaladas de las nuestras pistas están construidas con cristal templado con cantos pulidos, transparente, y que ofrece la debida consistencia y un rebote de la pelota regular y uniforme.

El cristal cumple la norma para vidrio templado UNE-EN 12150-2 y está ensayado conforme a la norma de VIDRIO TEMPLADO.

5 CÉSPED ARTIFICIAL/MARCAJES

Para nuestras pistas utilizamos césped de la mejor calidad, asegurando con ello un excelente comportamiento en el juego además de una durabilidad superior al de la mayoría del césped del mercado. Por otra parte nuestros instaladores son profesionales cualificados con una gran experiencia.

La unión de tapices se realiza con adhesivo especial, y se marcan las líneas de juego con césped similar en color blanco insertadas en la superficie conforme a normativa.

6 ACCESOS

El acceso a la pista se realiza en un lateral con dos aberturas con puerta abatible sin manivela para su apertura construida en el mismo perfil metálico que los bastidores colocadas de forma simétrica respecto al centro de la misma y las medidas que les

DOSSIER PISTA DE PADEL ESPACIOS VERDES

damos permiten el acceso de personas con movilidad reducida. Opcionalmente también se puede fabricar con dos aberturas con puerta abatible, cada una en un lateral de la pista.

7 RED Y SOPORTES

La red es de dimensiones reglamentarias fabricada en malla doble de polietileno con cinta de PVC superior de color blanco.

El sistema específico de soporte modelo E. VERDES, para amarre y tensión de la red está integrado en la estructura de la pista contribuyendo a la estética del conjunto y evitando el tener que realizar obra para instalar postes independientes.

8 ILUMINACIÓN ARTIFICIAL

La PISTA DE PADEL E. V. puede contar con una instalación de iluminación artificial para el desarrollo del juego durante horas nocturnas o de escasa luz solar, dotando a la instalación de una iluminación uniforme y que no dificulte la visión de los jugadores.

Se trata de la instalación de cuatro pilares de 6 metros de altura que forman parte de la misma estructura de pádel, dos a cada lateral de la pista colocados a cuatro metros del fondo, montando cada uno uno o dos proyectores de 400 W de halogenuros metálicos con luz blanca.

Las distribuciones y conexiones se realizarán cumpliendo el vigente REBT, con canalización enterrada y arquetas de conexión y según especificaciones de proyecto técnico firmado por Técnico competente y visado por Colegio profesional correspondiente.

9 OTROS DATOS DE INTERÉS

9.1 ORIENTACIÓN DE LA PISTA

Para un correcto desarrollo del juego sin deslumbramientos o sombras motivadas por el camino que sigue el sol en el cielo, ESD recomienda que el eje longitudinal de la pista en instalaciones al aire libre sea NORTE-SUR admitiéndose una variación comprendida entre NOR-NORESTE y NORTENOROESTE.

9.2 CONCLUSIONES

Las condiciones de correcta instalación de la PISTA DE PADEL E.V. quedarán sujetas a la supervisión y comprobación de todos los términos y características expresadas anteriormente por parte de los técnicos de ESPACIOS VERDES.

E. VERDES cuenta con amplia experiencia en el sector de pistas de pádel, no dude en consultarnos tenemos vocación de servicio al cliente y trabajamos con un solo propósito, ofrecer a nuestros clientes un servicio PROFESIONAL y de CALIDAD, para



DOSSIER PISTA DE PADEL ESPACIOS VERDES

ello contamos con un equipo humano de profesionales, personal propio, con capacidad para dar respuesta a cualquier tipo de situación de manera efectiva.

MANUAL DE MANTENIMIENTO DE PISTAS DE PADEL DE ESTRUCTURA Y CRISTAL

1 GENERALIDADES

Las pistas de pádel de estructura y cristal fabricadas por E.V. están desarrolladas para un uso responsable y una correcta práctica deportiva del juego del pádel.

Las cláusulas de garantía aseguradas por E. VERDES. están subordinadas al respeto de las condiciones de mantenimiento descritas en el presente manual, no se responsabiliza de cualquier uso distinto de realizado de la instalación.

El control y limpieza regulares son la base principal del mantenimiento de las instalaciones de E. V. un trabajo necesario para que los deportistas disfruten de una instalación segura y perdurable.

Los consejos mostrados en el presente manual responden a una larga experiencia de ESPACIOS VERDES en el ramo de las instalaciones deportivas.

Se aconseja efectuar un control general visual al menos una vez al mes.

2 PUNTOS DE MANTENIMIENTO

Los puntos principales a mantener son: CESPED, RED, ESTRUCTURA y CRISTALES. SISTEMA DE ILUMINACION, contando E. VERDES con unas instrucciones específicas en el Manual para cada uno de ellos.



DOSSIER PISTA DE PADEL ESPACIOS VERDES

CERTIFICADOS

VIDRIOS



Vitro Cristalglass, S.L.

Naraya, s/n - Polígono Cobo Calleja - 28947 Fuenlabrada, Madrid - Spain

2007

EN 12160-2
Vidrio de silicato sodo-cálcico de seguridad templado
térmicamente para su uso en edificación y trabajos
de construcción

FLOAT 10 mm TEMPLEX®

Características

Resistencia al fuego	NPD
Reacción al fuego	A1
Prestaciones de comportamiento frente al fuego exterior	NPD
Resistencia a las bolas	NPD
Resistencia a las explosiones	NPD
Resistencia a la agresión	NPD
Resistencia al impacto de cuerpo pendular	1C1
Resistencia a variaciones bruscas de temperatura y a temperaturas diferenciales	K 200
Resistencia a las cargas de viento y nieve, y a las cargas permanentes e impuestas	mm 10
Aislamiento del ruido aéreo directo	dB 33(-2;-3)

Propiedades térmicas

Emitividad	0,837
Valor U	W/m ² K 5,6

Propiedades ante la radiación

Transmisión luminosa (t _v)	85,73
Reflexión luminosa (ρ _v)	8,93
Transmisión de la energía solar (t _s)	69,68
Reflexión de la energía solar (ρ _s)	7,66
Factor solar (g)	75,56

NPD: Prestación no declarada

CESPED



CEPESD artificial (120x60, 4000)
Ficha técnica (7/2009)



PROPIEDADES MONDO TURF 120 X 60

El césped artificial MONDO TURF 120 X 60 es un producto de última generación, fabricado en España, con un grosor de 12 mm, un peso de 3,00 kg/m² y una densidad de 10000 fibras/m².

El peso de un rollo de 120 x 60 es de 180 kg, lo que permite su transporte y almacenamiento en cualquier lugar, tanto en interiores como en exteriores.

El césped artificial MONDO TURF 120 X 60 es un producto de última generación, fabricado en España, con un grosor de 12 mm, un peso de 3,00 kg/m² y una densidad de 10000 fibras/m².

Resistencia a la tracción: 100 N/cm. Resistencia a la rotura: 100 N/cm. Resistencia a la compresión: 100 N/cm. Resistencia a la flexión: 100 N/cm. Resistencia a la torsión: 100 N/cm. Resistencia a la tracción: 100 N/cm. Resistencia a la rotura: 100 N/cm. Resistencia a la compresión: 100 N/cm. Resistencia a la flexión: 100 N/cm. Resistencia a la torsión: 100 N/cm.

La gama de césped artificial MONDO TURF está formada por diferentes tipos de césped para diferentes usos, desde césped para parques infantiles hasta césped para campos de fútbol. Cada tipo de césped tiene unas características específicas que lo hacen adecuado para su uso.

El césped artificial MONDO TURF es un producto de última generación, fabricado en España, con un grosor de 12 mm, un peso de 3,00 kg/m² y una densidad de 10000 fibras/m².

El césped artificial MONDO TURF es un producto de última generación, fabricado en España, con un grosor de 12 mm, un peso de 3,00 kg/m² y una densidad de 10000 fibras/m².

COMPONENTES

Tipos de protección		Polipropileno
Composición		100% Polipropileno (PP)
Estructura		Monocapa (120 x 60)
Peso (rollo)		3,00 kg/m ²
Espesor (rollo)		12 mm
Peso (gramos)		3,00 g/m ²
Densidad (fibras)		10000 fibras/m ²
Resistencia a la tracción		100 N/cm
Resistencia a la rotura		100 N/cm
Resistencia a la compresión		100 N/cm
Resistencia a la flexión		100 N/cm
Resistencia a la torsión		100 N/cm
Resistencia a la tracción		100 N/cm
Resistencia a la rotura		100 N/cm
Resistencia a la compresión		100 N/cm
Resistencia a la flexión		100 N/cm
Resistencia a la torsión		100 N/cm

El césped artificial MONDO TURF es un producto de última generación, fabricado en España, con un grosor de 12 mm, un peso de 3,00 kg/m² y una densidad de 10000 fibras/m².

El césped artificial MONDO TURF es un producto de última generación, fabricado en España, con un grosor de 12 mm, un peso de 3,00 kg/m² y una densidad de 10000 fibras/m².

El césped artificial MONDO TURF es un producto de última generación, fabricado en España, con un grosor de 12 mm, un peso de 3,00 kg/m² y una densidad de 10000 fibras/m².



El césped artificial MONDO TURF es un producto de última generación, fabricado en España, con un grosor de 12 mm, un peso de 3,00 kg/m² y una densidad de 10000 fibras/m².



DOSSIER PISTA DE PADEL ESPACIOS VERDES

IMÁGENES Y DETALLES

A continuación presentamos algunas fotografías de las instalaciones ejecutadas donde se aprecian detalles de la Pista de Padel ESPACIOS VERDES.



VISTAS GENERALES





REFUERZOS EN FONDOS Y EN LATERALES





ACCESOS





**SOPORTE RED
INTEGRADO**



**PROTECCIONES UNIÓN
CRISTAL - ESTRUCTURA**



REFUERZOS EN PILARES ESQUINEROS



ESCASO IMPACTO PAISAJISTICO



SISTEMA ILUMINACIÓN ARTIFICIAL INTEGRADO