

## Generalidades

Instalación de libre acceso que pretende potenciar el deporte y el juego en la calle. Destaca como característica principal su reducido espacio y gran versatilidad de juegos que permite practicar: tenis, voleibol, fútbol brasileño, bádminton, tenis, fútbol sala, balonmano, baloncesto, hockey sobre hierba, pilates, etc.

## Materiales

### Paneles Fenólicos HPL

Laminados de alta presión de 8 mm. Destaca la alta resistencia al fuego, al impacto, al desgaste, a los agentes químicos y a los disolventes orgánicos, lo que permite eliminar cualquier grafiti, con disolvente universal, sin deteriorar el tablero.

Excelente comportamiento de absorción del ruido ocasionado por el impacto del balón.

Óptimas características de higiene y su gran resistencia y dureza, que lo hacen idóneo contra actos vandálicos.

#### Características Físicas:

Peso específico.  $\pm 1400$  kg/m<sup>3</sup> Norma: ASTM-D792-91

Estabilidad dimensional  $>_{-2,5}$  mm/m,  $>_{-1,0\%}$  peso. Norma : EN 438-2 (7)

Absorción de agua y Difusión de Vapor:  $\pm 30.000$ . Norma : DIN 52615

#### Características Mecánicas:

Módulo de elasticidad:  $>_{-8000}$  N/mm<sup>2</sup> . Norma DIN 53457

Resistencia a la tracción:  $>90$  N / mm<sup>2</sup>. Norma DIN 53455

Resistencia a la flexión:  $>_{-110}$  N / mm<sup>2</sup>. Norma DIN 53452

Resistencia al impacto:  $>40$  N. Norma EN 438-2 ( 11)

Resistencia al rayado:  $>_{-3,5}$  N. Norma EN 3,5 N.

### Características Térmicas:

Coeficiente de conductividad térmica:  $\pm 0,3$  W/mk. Norma DIN 52612

Temperatura de uso:  $-40$  a  $+130^{\circ}\text{C}$ .

Comportamiento al Fuego:

Tipo FR, reacción al fuego M1 ( UNE - 23727-90)

### Estructura

Acero al carbono de alta resistencia S275, sometido a un tratamiento antioxidante y a un proceso de pintura al polvo.

Disponible en toda la gama de colores RAL.

Opcional tratamiento galvanizado.

### Recubrimiento Exterior

El recubrimiento de la estructura se realiza mediante una pintura epoxi poliéster al horno aplicada en polvo y tratamiento de calor, con varias opciones de color, cuyas características físico químicas hacen que requiera de un mínimo mantenimiento.

Tipo: Poliester sin TGIC

Usos: Arquitectura y exterior

Propiedades: Exento de TGIC. Buena estabilidad de color y brillo en exposición a la intemperie.

Color: Carta RAL

### Características mecánicas y químicas del recubrimiento

#### PROPIEDADES MECANICAS

Brillo Ang <sup>o</sup> 60 <sup>o</sup> (%)	ISO 2813	81-91
Diferencia de Color (DE)	ISO 7724	< 0.5
Adherencia	ISO 2409	Gt 0
Embutición Erichsen(mm)	ISO 1520	5
Doblado Cilíndrico (5 mm)	ISO 1519	AC
Impacto directo (15.9 mm)	ISO 6272	> 30
Impacto Inverso (15.9 mm)	ISO 6272	> 30

## PROPIEDADES QUÍMICAS

Niebla salina	ASTM 117	500 h.
Ácidos y Bases	ISO 2810	Muy Buena a temperaturas entre 20-25°C.
Agua Destilada	Inmersión durante 500 h. a Temperatura de 25°C. Sin cambio de brillo ni ampollamientos	
Cámara de Humedad	ISO 6270	1000H. Sin cambio de brillo ni ampollamientos

## Césped Artificial

Césped sintético tejido en una sola dirección (tufting), con 44.000 puntadas por m<sup>2</sup> cuyas características permiten el bote y circulación del balón y lo adecuan para la práctica del deporte; tanto de alta competición como de uso intensivo.

Aplicaciones: 7400 dtex 6661 den. margen +/- 5%

Método de Producción: Tufting Cruzado Zig-Zag

Soporte Base Primario: Tejido de Polipropileno reforzado con malla de fibra de vidrio

Peso Total Primario: 260 gr/m<sup>2</sup> margen +/- 10%

Soporte Base Secundario: Poliuretano o Latex (Dependiendo de la aplicación)

Peso Total Secundario: 600 gr/m<sup>2</sup> margen +/- 10%

Galga en ": 3/16 Aguja metro líneal 210,00 margen +/- 10%

Puntadas metro Líneal: 190 Puntadas metro cuadrado 39900 margen +/- 10%

Altura del Pelo en mm: 12 margen +/- 5%

Peso del Hilo en gr/m<sup>2</sup>: 1053 margen +/- 10%

Peso Total en gr/m<sup>2</sup>: 1913 margen +/- 10%

Color: Verde

Anchura del rollo: 2 y 4 m. margen +/- 10%

Longitud del rollo: Según medidas margen +/- 10%

Solidez del color: Escala 8 (ISO 105 B2) margen +/- 10%

Estabilidad de UV: > 6.000 horas (ISO 4892/2) XENOTEST margen +/- 10%

Permeabilidad: 60 litros / m<sup>2</sup> / minuto margen +/- 10%

Arranque del hilo: Superior a 40 N margen +/- 10%

### Tornillería

Tornillería de utilización en exteriores.

### Tapones de Seguridad.

#### Propiedades.

Densidad: 1.12 g/cm<sup>3</sup>

Humedad (Karl-Fischer): <0.25%

#### Propiedades Mecánicas

Resistencia a la tracción: 65 MPa

Alargamiento a la Rotura: 25%

Deformación en la resistencia de tracción: 4%

Módulo de tracción: 2400MPa

Módulo de flexión: 1600MPa

#### Propiedades Térmicas.

Temperatura de deflexión térmica: 60 °C (ISO 75/A – 1.8 N/mm<sup>2</sup>)

Temperatura de rebland. VICAR (VST): >200°C (ISO 306 – 50N)