



Seguridad y Uso Recomendado Espacios Sensoriales Kiboo

Guía técnica de instalación, uso seguro y mantenimiento para terapeutas, profesionales , responsables de instalaciones y coordinadores de seguridad en centros educativos.

NORMATIVA UNE-EN 1176 · UNE-EN 1177



Introducción

Los espacios sensoriales Kiboo están diseñados para favorecer el **desarrollo infantil integral** a través del movimiento, el juego libre y la exploración sensorial en entornos seguros, adaptables y funcionales.

Este documento establece las condiciones de uso, mantenimiento y seguridad necesarias para garantizar una experiencia segura, en cumplimiento con los principios recogidos en las siguientes normativas europeas de referencia:

UNE-EN 1176

Equipamiento de áreas de juego: requisitos generales de seguridad y métodos de ensayo.

UNE-EN 1177

Superficies amortiguadoras de impactos: determinación de la atenuación crítica de caídas.

Principios Generales de Seguridad

El cumplimiento de estos principios es la base para garantizar un entorno de juego seguro y enriquecedor para todos los niños.



Supervisión adulta

El uso de todos los elementos debe realizarse bajo supervisión adulta, especialmente en menores de 6 años.



Uso funcional

Cada elemento debe utilizarse exclusivamente según su finalidad funcional prevista.



Aforo recomendado

Se debe evitar el uso simultáneo de un elemento por más niños de los indicados en las especificaciones del producto.



Espacio libre

El espacio debe permitir movimiento libre sin obstáculos ni interferencias peligrosas en ningún momento.



Revisión periódica

Es imprescindible mantener una revisión periódica del estado de todos los elementos del espacio sensorial.

Seguridad en Elementos de Suspensión

Los elementos suspendidos –columpios, hamacas, licras y plataformas– requieren una instalación técnicamente correcta y un entorno físico adecuado para garantizar la seguridad durante el uso.

Requisitos de instalación

- Estructuras con anclajes de suspensión certificados y vigas estructurales adecuadas
- Puntos de anclaje diseñados para carga dinámica
- Altura mínima libre recomendada: **2,2 metros**

Distancias de seguridad mínimas

- **Lateral:** 1,5 m libres alrededor del elemento
- **Frontal y posterior** (zona de balanceo): 2 m
- Evitar proximidad a paredes, ventanas, espejos y mobiliario

- ❏ **Uso seguro:** No permitir saltos desde elementos en movimiento. Evitar giros excesivos si el sistema no está preparado para ello. Supervisión constante en actividades vestibulares.



Superficies de Seguridad

Zonas con suelo amortiguador obligatorio

- Zonas de caída previstas
- Bajo columpios y elementos suspendidos
- Bajo estructuras de escalada (rocódromos, rampas)

Altura de caída

Para alturas superiores a **60 cm** se requiere superficie amortiguadora específica. Bajo rocódromos, la protección es **obligatoria** independientemente de la altura.

Opciones recomendadas

Colchonetas de alta densidad

Suelos de caucho técnico

Espumas técnicas certificadas

Seguridad en Estructuras: Rocódromos, Módulos y Madera

Las estructuras fijas –rocódromos, módulos de juego y elementos de madera– deben cumplir con rigurosos criterios de estabilidad y fijación para prevenir accidentes por vuelco, desplazamiento o rotura.

Verificación de estabilidad estructural

Comprobar regularmente que la estructura no presenta movimientos no previstos, deformaciones ni signos de debilitamiento en sus puntos de unión.

Fijación adecuada

Anclar a pared o suelo cuando sea necesario, siguiendo las indicaciones del fabricante. La fijación debe ser realizada por un profesional cualificado.

Control de sobrecargas

Respetar en todo momento la carga máxima indicada para cada elemento. No permitir el uso simultáneo que pueda comprometer la integridad estructural.

Movimientos no previstos

No permitir balanceos o desplazamientos que no estén dentro de la función original del elemento. Retirar del servicio ante cualquier anomalía.

Mantenimiento y Revisión Periódica

Un programa de mantenimiento riguroso es fundamental para preservar la seguridad y prolongar la vida útil de todos los elementos del espacio sensorial Kiboo.



Cuerdas y sistemas de suspensión

Frecuencia: mensual (uso intensivo) / trimestral (doméstico). Revisar desgaste, deshilachado, elasticidad alterada y deformaciones. **Sustituir inmediatamente** ante cualquier signo de deterioro.



Cinta de suspensión

Para uso frecuente recomendamos el uso de cintas de suspensión.

Revisar costuras, desgarros o debilitamiento del tejido.

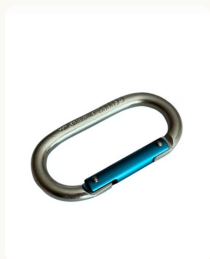


Materiales textiles

Revisar costuras, elasticidad, desgarros o debilitamiento del tejido. Lavar según indicaciones Kiboo. Sustituir ante pérdida de propiedades funcionales.

Mantenimiento y Revisión Periódica

Un programa de mantenimiento riguroso es fundamental para preservar la seguridad y prolongar la vida útil de todos los elementos del espacio sensorial Kiboo.



Mosquetones y anclajes

Verificar cierre correcto, ausencia de deformaciones, oxidación o desgaste visible.

Utilizar **únicamente mosquetones homologados** de seguridad certificados.



Mosquetón giratorio

Para el uso en los elementos de suspensión de un solo punto, evita torsiones y desgaste de cuerdas y argollas.



Estructuras de madera

Comprobar astillas, grietas, tornillería y estabilidad. Lijar si es necesario y aplicar tratamiento protector periódico para prolongar la durabilidad.

Uso Responsable del Espacio

El aprovechamiento óptimo del espacio sensorial Kiboo depende de una adaptación consciente de las actividades a las características individuales de cada niño.



Adaptar a la edad y habilidades

Seleccionar los elementos y el nivel de dificultad en función del estadio de desarrollo motor y sensorial de cada niño, garantizando una experiencia segura y estimulante.



Atención a la hipersensibilidad

Evitar la sobreestimulación en niños con hipersensibilidad sensorial. Introducir los elementos de forma gradual, respetando los tiempos y las respuestas individuales.



Actividades guiadas cuando sea necesario

Proponer actividades guiadas y estructuradas cuando el niño requiera mayor apoyo para explorar el espacio con seguridad y confianza.



Uso progresivo del espacio

Fomentar una incorporación progresiva a los distintos elementos, permitiendo que el niño gane autonomía y confianza a su propio ritmo.

Garantía de Materiales Kiboo

Los productos Kiboo están fabricados de forma **artesanal** con materiales cuidadosamente seleccionados para garantizar seguridad, durabilidad y funcionalidad en entornos de uso intensivo.

✓ Cobertura de garantía

La garantía cubre defectos de fabricación en:

- Estructuras de madera
- Sistemas de ensamblaje
- Elementos textiles (1 año)

☒ Exclusiones de garantía

La garantía no cubre situaciones derivadas de:

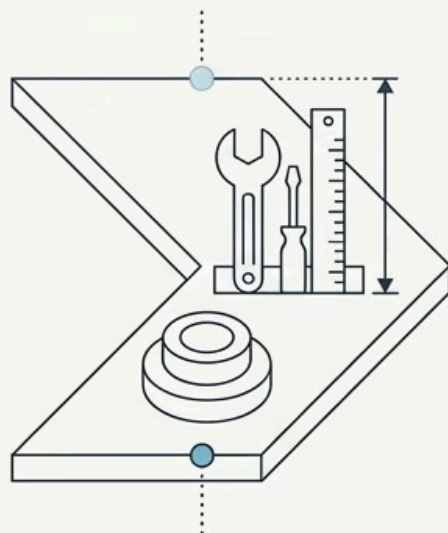
- Desgaste por uso intensivo o inadecuado
- Falta de mantenimiento o revisión periódica
- Instalación incorrecta
- Modificaciones no autorizadas

📄 **Importante:** Para que la garantía sea efectiva, es imprescindible seguir todas las pautas de instalación, uso y mantenimiento recogidas en este documento.

Responsabilidad

Kiboo pone a disposición de los usuarios toda la información técnica necesaria para garantizar un uso seguro de sus productos. La correcta aplicación de estas indicaciones es responsabilidad compartida entre el fabricante y el centro o usuario final.

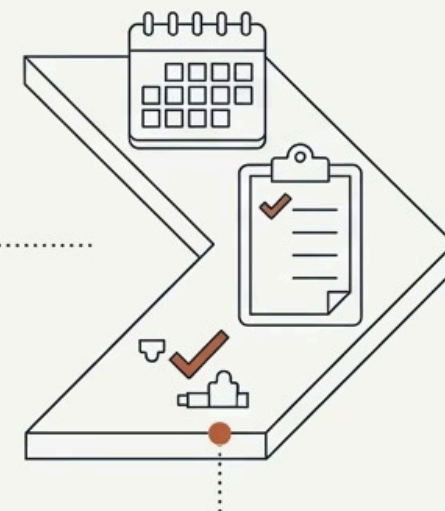
**1. INSTALACIÓN CORRECTA:
SEGUIR INDICACIONES TÉCNICAS,
ANCLAJES CERTIFICADOS,
ALTURAS MÍNIMAS**



**1. INSTALACIÓN CORRECTA:
SEGUIR INDICACIONES TÉCNICAS,
ANCLAJES CERTIFICADOS,
ALTURAS MÍNIMAS**



**2. USO ADECUADO:
SUPERVISIÓN ADULTA,
RESPETAR AFORO,
USO SEGÚN FINALIDAD**



**3. MANTENIMIENTO REGULAR:
REVISIONES PERIÓDICAS,
SUSTITUCIÓN ANTE DETERIORO,
REGISTRO DE INSPECCIONES**

El incumplimiento de las pautas de instalación, uso o mantenimiento puede comprometer la seguridad del espacio y afectar a la cobertura de garantía del producto.

Recomendación Final Kiboo

Un espacio sensorial seguro: **potencia el desarrollo, la autonomía y el placer por el movimiento.**

Cuando el entorno está correctamente instalado, mantenido y supervisado, los niños pueden explorar con plena libertad, desarrollar sus capacidades sensoriales y motrices, y disfrutar de una experiencia de juego enriquecedora y sin riesgos.

Seguridad

Instalación, revisión y uso responsable como pilares fundamentales.

Desarrollo

Un entorno seguro potencia la exploración, la autonomía y el aprendizaje.

Bienestar

El placer por el movimiento y la confianza en el espacio como meta final.

Cuenta con nosotros

espacioskiboo.com

@espacioskiboo

