

**ANEJO 16**

**PAISAJISMO Y MOBILIARIO URBANO**



## 1.- CONSIDERACIONES GENERALES

El paisajismo del presente proyecto consiste fundamentalmente en la creación de nuevas zonas ajardinadas en la Plaza de Salamero.

El área de intervención contará con las dotaciones de mobiliario urbano precisas para el normal funcionamiento de los viales, zonas verdes y áreas de esparcimiento y juegos infantiles previstos en el Proyecto de Urbanización. Está constituido, fundamentalmente, por bancos, juegos infantiles, papeleras y fuentes.

## 2.- PAISAJISMO

En la elaboración del proyecto de paisajismo del presente Proyecto de Urbanización se han tomado como base y referencia principal los criterios establecidos en el Pliego de Prescripciones Técnicas de la licitación. Una de ellas, defendida en la participación ciudadana #RetoSalamero, es la máxima vegetalización de la plaza.

Esto se consigue en el proyecto mediante una serie de actuaciones: parterres en el interior y perímetro de la plaza con vegetación arbustiva, trepadora incluida en los límites de los parterres y con crecimiento sobre las pérgolas y vegetación con arbolado multitronco; complementado con vegetación arbórea de gran porte en los viales perimetrales.

Junto con la vegetación, otro de los elementos paisajísticos trascendentales en el proyecto es la inclusión de pérgolas lineales. Cumplen con la función principal de creación de sombra de dos formas: mediante listones de madera y mediante la creación de la vegetación trepadora sobre las mismas. Además, desde las mismas se pulveriza agua, se integra la iluminación de la plaza y se incluye señalética.

Además, se incluye una fuente compuesta por una cortina de agua que completa un carácter paisajista de la plaza en un ámbito urbano consolidado como es su entorno.

## 3.- MOBILIARIO URBANO

El mobiliario urbano definido consiste en bancos, juegos infantiles, papeleras y fuentes. En todos los elementos de mobiliario urbano se ha tenido en cuenta la Orden VIV/561/2010, de 1 de febrero, por la que se desarrolla el documento técnico de condiciones básicas de accesibilidad y no discriminación para el acceso y utilización de los espacios públicos urbanizados.

Se incluyen las siguientes configuraciones de bancos modelo Bancal de Santa-Cole o similar:

- Agrupación Tipo 1, repetida 1 vez, compuesta por 6 módulos, 3 de ellos con respaldo y con 6 reposabrazos,
- Agrupación Tipo 2, repetida 3 veces, compuesta por 2 módulos, 1 de ellos con respaldo y con 2 reposabrazos,
- Agrupación Tipo 3-A, repetida 5 veces, compuesta por 3 módulos, 2 de ellos con respaldo y 3 reposabrazos,
- Agrupación Tipo 3-B, repetida 4 veces, compuesta por 3 módulos, 2 de ellos con respaldo y 3 reposabrazos,

- Agrupación tipo 4-A, repetida 4 veces, compuesta por 4 módulos, 3 de ellos con respaldo y 4 reposabrazos,
- Agrupación tipo 4-B, repetida 1 vez, compuesta por 4 módulos, 3 de ellos con respaldo y 4 reposabrazos.

Se trata de un banco cuyas patas se componen de una estructura de plancha doblada de acero de 6mm con protección antioxidante y pintada en polvo; y asiento y respaldo de tabloncillos de madera tropical maciza de 50/65 x 160mm de sección y longitudes variables, con certificado FSC puro, acabada con aceite de dos componentes.

En cuanto al mobiliario del tipo juegos infantiles y equipamiento deportivo al aire libre, se ha seguido la UNE-EN 1176 y 1177, de cumplimiento en las áreas infantiles, así como la UNE-EN 16630:2015 “Equipos fijos de entrenamiento físico instalados al aire libre. Requisitos de seguridad y métodos de ensayo” en las áreas deportivas. Se ha tenido en cuenta la inclusión de juegos infantiles que abarquen todas las franjas de edad. Además, se contempla la accesibilidad universal en todas las áreas de juego infantil.

Se propone la empresa KOMPAN o similar como referencia para la definición de dichos productos. Como criterio general, se apuesta por la inclusión de estos ámbitos en los extremos Este y Oeste del interior de la plaza. Se incluyen ámbitos según rangos de edad que, aunque separados entre ellos, crean dos franjas unitarias intergeneracionales. Se propone la incorporación de los siguientes elementos:

- En el ámbito J01, con un área de 160 m2, se dispone el modelo COR10390 de KOMPAN o similar, para grupos de edad +5 y 30 usuarios.
- En el ámbito J02, con un área de 38 m2, se disponen los modelos M191 de KOMPAN o similar y PDM804 de KOMPAN o similar, para grupos de edad +1, ambos accesibles.
- En el ámbito J03, con un área de 68 m2, se dispone un columpio doble con dos asientos y un nido modelo KSW90045 de KOMPAN o similar, accesible, para grupos de edad +4 y 9 usuarios.
- En el ámbito J04, con un área de 80 m2, se dispone el modelo COR10300 de KOMPAN o similar, accesible, para grupos de edad +3 y 20 usuarios.
- En el ámbito AD01, con un área de 25m2, se dispone el modelo KPX222 de KOMPAN o similar, con banco de abdominales y bicicleta estática, con capacidad para 2 usuarios.
- En el ámbito AD02, con un área de 55 m2, se disponen los modelos KPX222 de KOMPAN o similar, con un banco de abdominales y bicicleta estática, con capacidad para 2 usuarios y KPX225 de KOMPAN o similar, con corredor aéreo y bicicleta elíptica, con capacidad para 2 personas, ambos accesibles.

Para el diseño de estos ámbitos se han tenido en cuenta la superficie de seguridad requerida por los equipamientos infantiles de ejercicio, así como la altura de caída. Según dichos datos, se incorpora el pavimento de caucho continuo.

De los modelos disponibles en el catálogo de elementos urbanos del Ayuntamiento de Zaragoza, el modelo de papelera escogido es el modelo CIBELES de OP-Plastic Ommium o similar, con cuerpo, tapa y soporte en polietileno inyectado de alta densidad coloreado en masa y tratado contra radiaciones ultravioletas.



En cuanto a las fuentes de abastecimiento de agua potable, se propone el modelo Atlántida de Urbidermis – Santa & Cole, o similar. Además se incluye una fuente personalizada tal y como se define en los planos de proyecto.

Por otro lado, se proyectan barandillas fabricadas en acero pintado con dos capas de minio electrolítico y dos manos de imprimación mate RAL 9006 en los accesos rodados y peatonal existentes en la plaza.

El número y emplazamiento de los elementos de mobiliario urbano considerados se refleja en los planos correspondientes.

A continuación, se adjuntan las fichas del mobiliario propuesto considerando que estas corresponden a una casa comercial determinada, tal y como se define en el presente capítulo.

# Bancal

Julià Espinàs Olga Tarrasó, 2000

CONCEBIDO COMO UN ELEMENTO MODULAR Y VERSÁTIL, PERMITE FORMAR AMPLIAS ALINEACIONES Y SUPERFICIES DE ASIENTO, CON O SIN RESPALDO





- <sup>1</sup> | Amplias alineaciones
- <sup>2</sup> | Modular y versátil
- <sup>3</sup> | Óptimo para parques



## Banco Bancal

El Bancal es un elemento sencillo, robusto y modular diseñado para escenarios de interrelación en espacios públicos. Su versatilidad permite formar amplias alineaciones y superficies de asiento en las que predomina la claridad formal por encima de cualquier aspecto retórico.

Una plancha de acero doblada constituye la estructura que soporta el asiento formado por tres listones de madera maciza tropical con certificado FSC, y a la que se le pueden fijar, si se precisan, respaldo y brazos.

## Materiales y acabados

### · Patas

Estructura de plancha doblada de acero de 6 mm con protección antioxidante y pintada en polvo.

### · Listones madera tropical con certificado FSC

Asiento y respaldo de tabloncillos de madera tropical maciza de 50/65 x 160 mm de sección y longitudes variables, con certificado FSC puro, acabada con aceite de dos componentes.

La madera tropical certificada FSC, procede de África o América Central.

La obtención de dicha madera se realiza bajo cumplimiento de todas las normativas legales y medioambientales del país de origen, controlando la cadena de custodia,

asegurando la sostenibilidad de los bosques y minimizando el impacto medioambiental. La madera no procede de bosques primarios.

Con el objetivo de proteger la superficie de los listones de madera, Santa & Cole aplica un aceite de dos componentes que actúa como una protección de doble capa formulada especialmente para el tratamiento duradero de elementos de exterior.

Atributos principales:

- Conservación del aspecto y tacto naturales de la madera
- Buena penetración de los pigmentos de color gracias a la nanotecnología.
- Acción molecular de largo efecto en la segunda capa

· Acción fungicida, material transpirable y repelente para el agua.

· Alta protección contra los efectos de rayos UVA y resistencia al calor.

· Prevención contra la pérdida de color y la descamación superficial.

· Secado rápido, idóneo para manipulación industrial

· 100% libre de compuestos orgánicos volátiles y sin isocianato.

La totalidad de la tornillería de anclaje de los listones es de acero con protección antioxidante.

## Mantenimiento

No requiere mantenimiento funcional salvo que se desee conservar el color original de la madera.

## Pesos

(1 módulo con 2 estructuras)

- Sin respaldo: 80Kg
- Con respaldo: 110 Kg

## Instalación

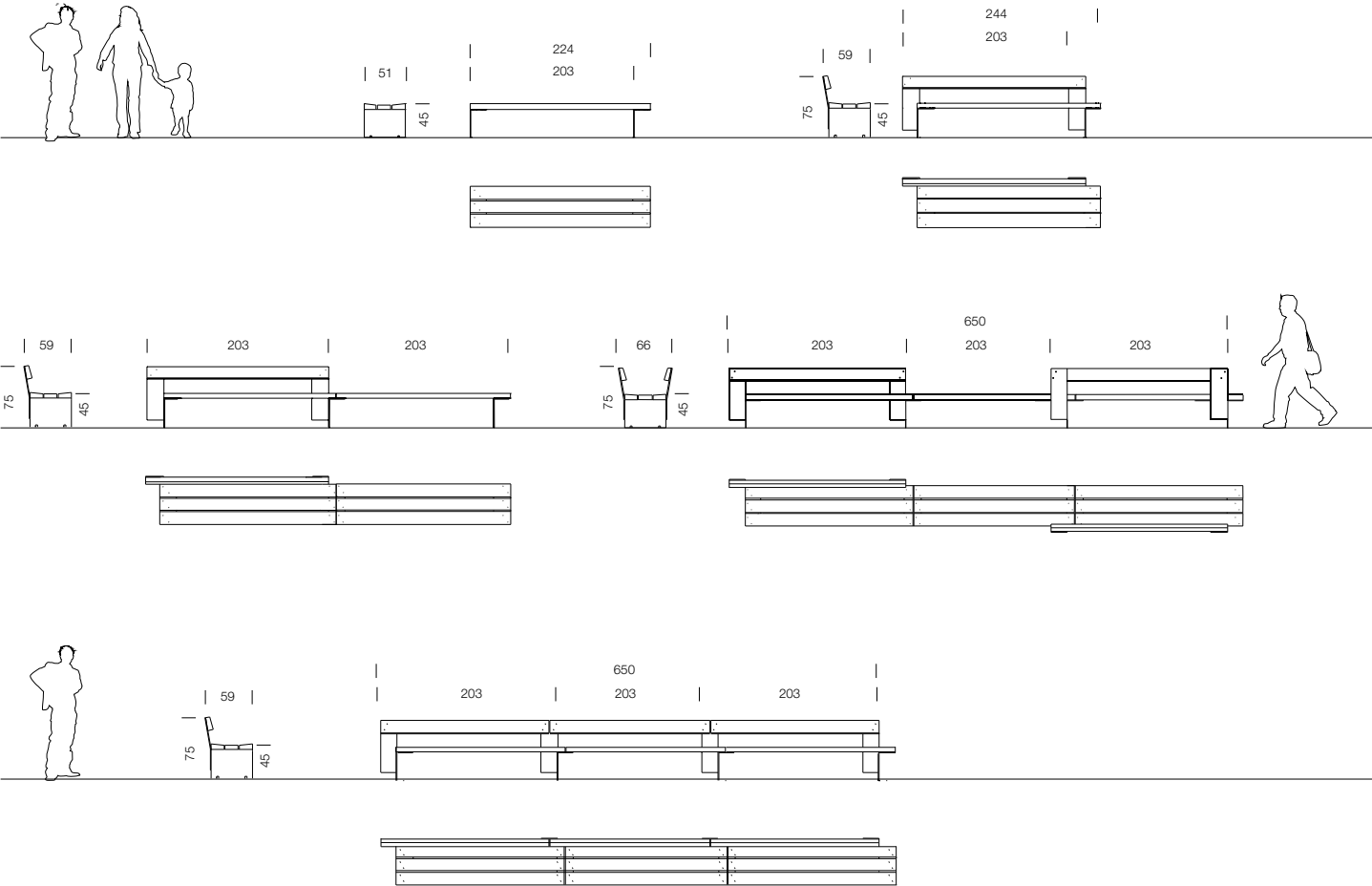
El anclaje se realiza mediante dos pernos de acero por pata tratados con protección antioxidante que se introducen en los orificios previamente realizados en el pavimento y rellenos con resina epoxi, cemento rápido o similar.

El banco se entrega desmontado.

El banco se entrega con los pernos de anclaje y las instrucciones de montaje.

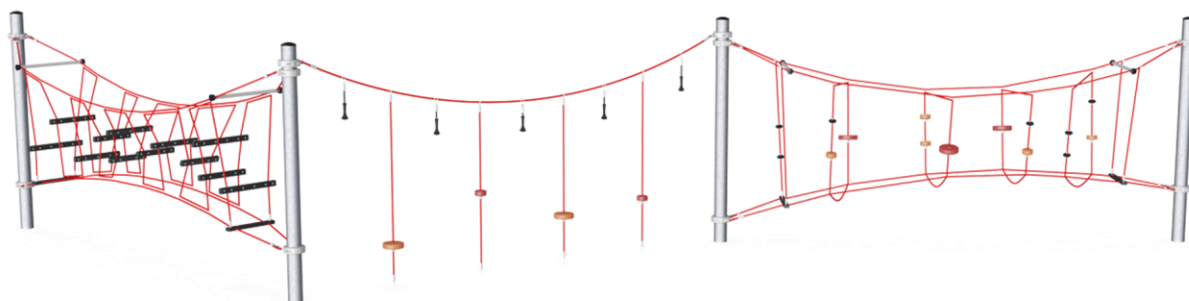






# Pack Agility 39

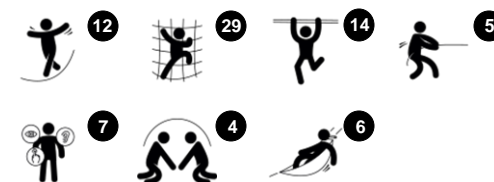
COR10390



Item no. COR103901-1101

## Información general del producto

Dimensiones	1560x442x290 cm
LxAnch.xAl.	
Grupo de edad	5+
Usuarios	30
Opciones de color	



Este Pack Agility 39 es una emocionante experiencia de equilibrio y escalada que los niños quieren probar una y otra vez. Las cuerdas que rebotan responden a los movimientos del niño, agregando un elemento de incertidumbre y una concentración exigente en cada paso. Las numerosas cuerdas horizontales y los asientos oscilantes agregan

la posibilidad de detenerse para descansar. Esto hace del Pack Agility 39 una unidad de escalada muy social, que siempre ofrece un descanso para los escaladores de cuerda floja menos seguros. Vagar por el disco en el Slalom de cuerda, en la cuerda horizontal hinchable, entrena la sensación de equilibrio y coordinación cruzada. Estas habilidades

motoras son fundamentales para las habilidades cognitivas como la concentración. El Adventure Trail es realmente desafiante, y al pasar amigos, los niños practicarán sus habilidades para tomar turnos y sus habilidades de cooperación.

# Pack Agility 39

COR10390



## Hurdles

**Físico:** arm, leg and core muscles are developed when climbing up or through. Balance and spatial awareness, motor skills that help in judging the body in space.

**Socio-emocional:** cooperation and turn-taking when passing one another.



## Discus

**Físico:** the small knots add support for hands and feet when climbing onto the rope, crawling up or down. This supports spatial awareness, cross coordination and all muscle groups.

**Socio-emocional:** takes cooperation when passing other children.



## Adventure trail

**Físico:** agility, balance and coordination when climbing through link, swaying on ropes. These are important for posture control and sitting still. Arm, leg and core muscles are strengthened.

**Socio-emocional:** turn-taking and consideration of others when climbing through. These skills are hard to teach but easy to learn in play.

# Pack Agility 39

COR10390



Las cuerdas Corocord con un diámetro de 19 mm o más son especiales "Hércules" - tipo con alambres de acero galvanizado de seis hilos. Cada hebra está bien envuelta con hilo PES, que se funde con cada hebra individual. Las cuerdas son altamente resistentes al desgaste y al vandalismo y pueden reemplazarse en el sitio si es necesario.



Las abrazaderas Corocord 'S' se utilizan como conexiones universales en los productos Corocord. Las varillas de acero inoxidable de 8 mm con bordes redondeados se presionan alrededor de las cuerdas con una prensa hidráulica especial, lo que las convierte en el conector ideal: seguro, duradero y a prueba de vandalismo, todo mientras permite el movimiento típico de las estructuras de juego de la cuerda.



La estructura de acero está galvanizada en caliente por dentro y por fuera con zinc sin plomo. La galvanización tiene una excelente resistencia a la corrosión en ambientes exteriores y requiere poco mantenimiento.

A través del Variant Team de KOMPAN, puede elegir entre 7 colores de cuerda adicionales y personalizar su solución. El surtido abarca una amplia gama de colores que van desde el elegante y expresivo color negro o el color natural del cáñamo atenuado, hasta una gama de colores atractivos y llamativos.



Discos de goma EPDM completamente coloreados con superficie lisa. El EPDM moldeado rodea un núcleo de acero galvanizado en caliente que garantiza tanto la estabilidad de los discos como una fijación duradera a la cuerda.

Item no. COR103901-1101

## Información de instalación

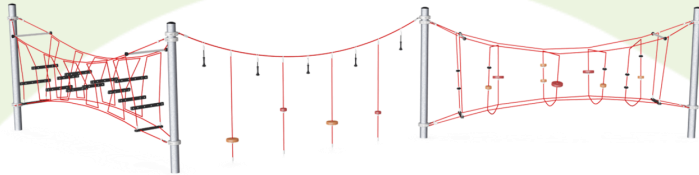
Altura máxima de caída	275 cm
Área de seguridad	104,8 m <sup>2</sup>
Número de Instaladores	2
Horas de instalación	14,2
Volumen de excavación	10,18 m <sup>3</sup>
Volumen de hormigón	6,41 m <sup>3</sup>
Profundidad de anclaje	110 cm
Peso del envío	671 kg
Opciones de anclaje	Enterrar ✓

## Garantías

Corocord rope	10 years
S-Clamps	10 years
Aluminium clamps	10 years
Membrane	2 years
Spare parts guaranteed	10 years







Cradle to Gate A1-A3	Total CO <sub>2</sub> emission	CO <sub>2</sub> e/kg	Recycled materials
	kg CO <sub>2</sub> e	kg CO <sub>2</sub> e/kg	%
<b>COR103901-1101</b>	2.091,95	3,34	38,09

The overall framework applied for these factors is the Environmental Product Declaration (EPD), which quantifies "environmental information on the life cycle of a product and enable comparisons between products fulfilling the same function" (ISO, 2006). This follows the structure and applies a Life-Cycle Assessment approach to the entire Product stage from raw material through manufacturing (A1-A3))

Kompan A/S  
C.F. Tietgens Boulevard 32C  
DK-5220 Odense SØ  
Denmark

Validation of  
CO<sub>2</sub> calculation  
BUREAU VERITAS  
HSE Denmark A/S



## Validation of CO<sub>2</sub> calculation of play module item no. PCM200309-0010.



Data version no. 2021-01-11

The CO<sub>2</sub> calculation and data are in compliance with the principles of a carbon footprint impact according to the GHG protocol (Greenhouse Gas Protocol), Scope 3, cradle to gate related to all individual components in the play module item no. PCM200309-0010. (Scope 3 emissions include emission sources in the upstream and downstream value chain).

Date: 25. January 2021

Validated by:

Bente Nesting, Senior Consultant

Peter Bendtsen, Senior Consultant

Validation based on report: Validation of CO<sub>2</sub> calculation of play module – Kompan, version 1.0, prepared by: Bureau Veritas HSE, Denmark: Bente Hviid Nesting and Peter Bendtsen

Publication date: 25. January 2021

By Bureau Veritas HSE  
www.bureauveritas.dk  
+45 7731 1000

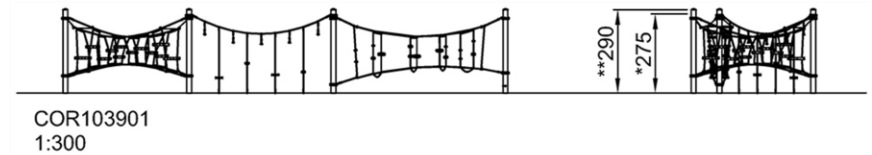
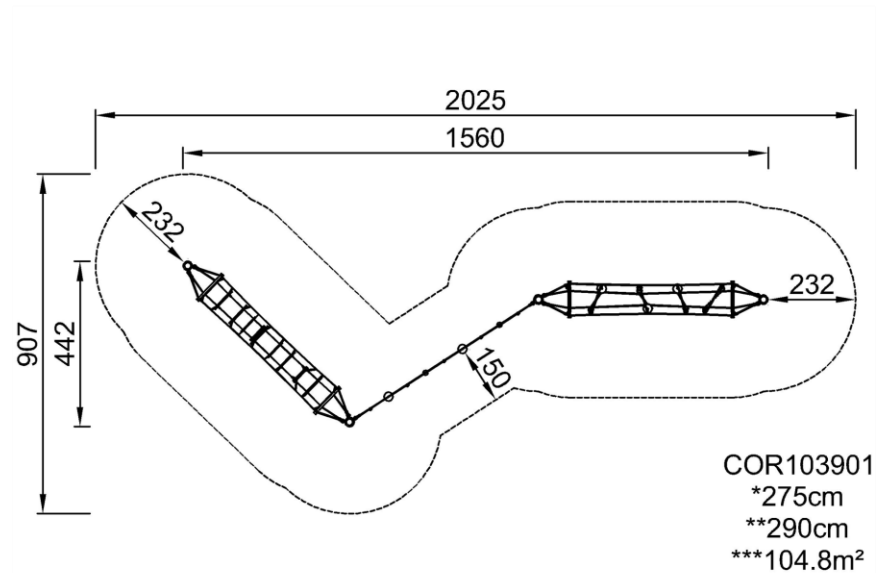


# Pack Agility 39

COR10390

\* Altura Máx. de caída | \*\* Altura total | \*\*\* Área de seguridad

\* Altura Máx. de caída | \*\* Altura total



[Haga clic para ver en 1:100 VISTA SUPERIOR](#)

[Haga clic para ver en 1:100 VISTA LATERAL](#)

# Mini Spica

M191



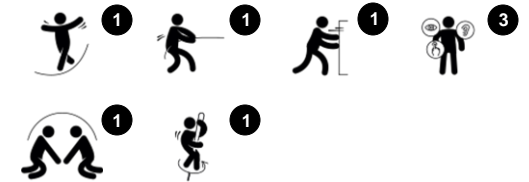
En el Mini Spica, uno o más jugadores pueden desarrollar su sentido del equilibrio solos o en grupo. El lento movimiento de giro estimula el sistema vestibular y les permite entender su propia fuerza, equilibrio y curiosidad. Los más pequeños pueden controlar la velocidad mediante su propio peso y se adaptarán rápidamente a las características de causa y

efecto de Mini Spica, elemento adecuado tanto para principiantes como para profesionales del equilibrio.

Item no. M19101-3517P

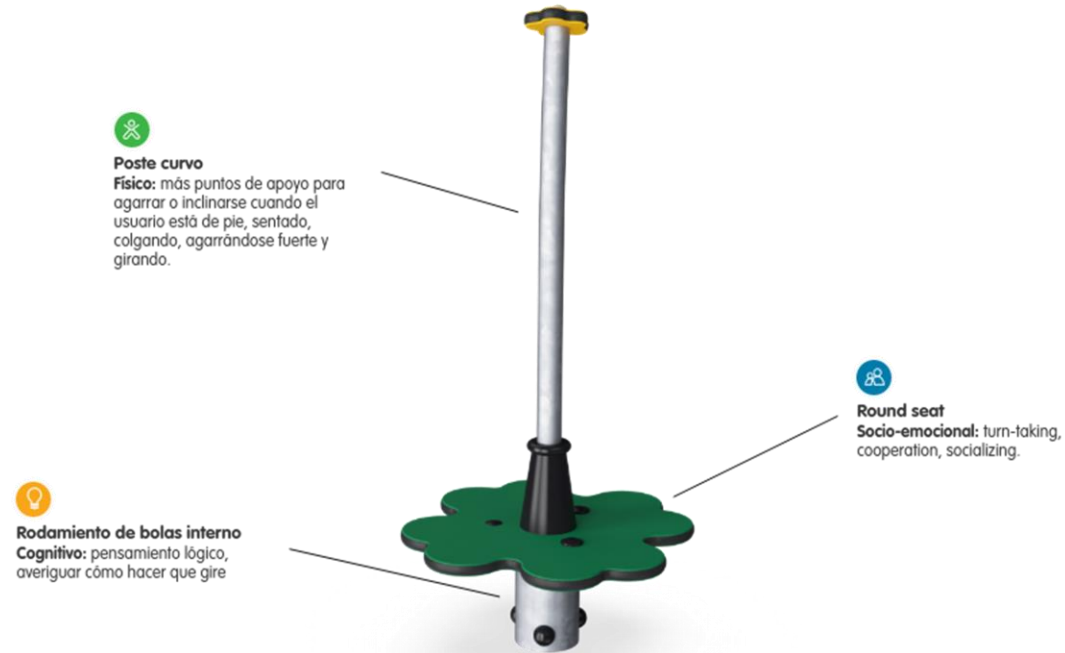
## Información general del producto

Dimensiones	46x46x97 cm
LxAnch.xAl.	
Grupo de edad	1+
Usuarios	1
Opciones de color	



# Mini Spica

M191



# Mini Spica

M191



Paneles de 19 mm EcoCore™. El EcoCore™ es un material ecológico altamente duradero, que no solo es reciclable después de su uso, sino que también consta de un núcleo producido a partir de material 100% reciclado.



Las superficies de acero están galvanizadas en caliente por dentro y por fuera con zinc sin plomo. La galvanización tiene una excelente resistencia a la corrosión en ambientes exteriores y requiere poco mantenimiento.



Los rodamientos Toddler Spica se instalan en una caja de rodamientos de diseño de una pieza con orificios de drenaje integrados para el paso del agua. Los dos grandes rodamientos de acero están completamente cerrados y lubricados de por vida.

Item no. M19101-3517P

## Información de instalación

Altura máxima de caída	60 cm
Área de seguridad	9,3 m <sup>2</sup>
Número de Instaladores	2
Horas de instalación	1,8
Volumen de excavación	0,30 m <sup>3</sup>
Volumen de hormigón	0,21 m <sup>3</sup>
Profundidad de anclaje	70 cm
Peso del envío	32 kg
Opciones de anclaje	Enterrar ✓ Suelo duro ✓

## Garantías

EcoCore HDPE	Lifetime
Hot dip galvanised steel	Lifetime
Bearing construction	5 years
Spare parts guaranteed	10 years





Cradle to Gate A1-A3	Total CO <sub>2</sub> emission	CO <sub>2</sub> e/kg	Recycled materials
	kg CO <sub>2</sub> e	kg CO <sub>2</sub> e/kg	%
<b>M19101-3517P</b>	90,44	3,17	41,03

The overall framework applied for these factors is the Environmental Product Declaration (EPD), which quantifies "environmental information on the life cycle of a product and enable comparisons between products fulfilling the same function" (ISO, 2006). This follows the structure and applies a Life-Cycle Assessment approach to the entire Product stage from raw material through manufacturing (A1-A3))

**Kompan A/S**  
C.F. Tietgens Boulevard 32C  
DK-5220 Odense SØ  
Denmark

Validation of  
CO<sub>2</sub> calculation  
BUREAU VERITAS  
HSE Denmark A/S



## Validation of CO<sub>2</sub> calculation of play module item no. PCM200309-0010.



Data version no. 2021-01-11

The CO<sub>2</sub> calculation and data are in compliance with the principles of a carbon footprint impact according to the GHG protocol (Greenhouse Gas Protocol), Scope 3, cradle to gate related to all individual components in the play module item no. PCM200309-0010. (Scope 3 emissions include emission sources in the upstream and downstream value chain).

**Date: 25. January 2021**  
**Validated by:**

Bente Nesting, Senior Consultant

Peter Bendtsen, Senior Consultant

Validation based on report: Validation of CO<sub>2</sub> calculation of play module – Kompan, version 1.0, prepared by: Bureau Veritas HSE, Denmark: Bente Hviid Nesting and Peter Bendtsen

**Publication date: 25. January 2021**

By Bureau Veritas HSE  
www.bureauveritas.dk  
+45 7731 1000

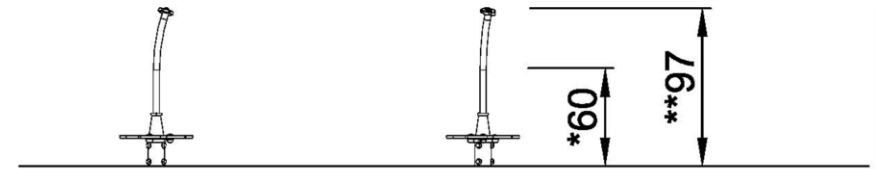
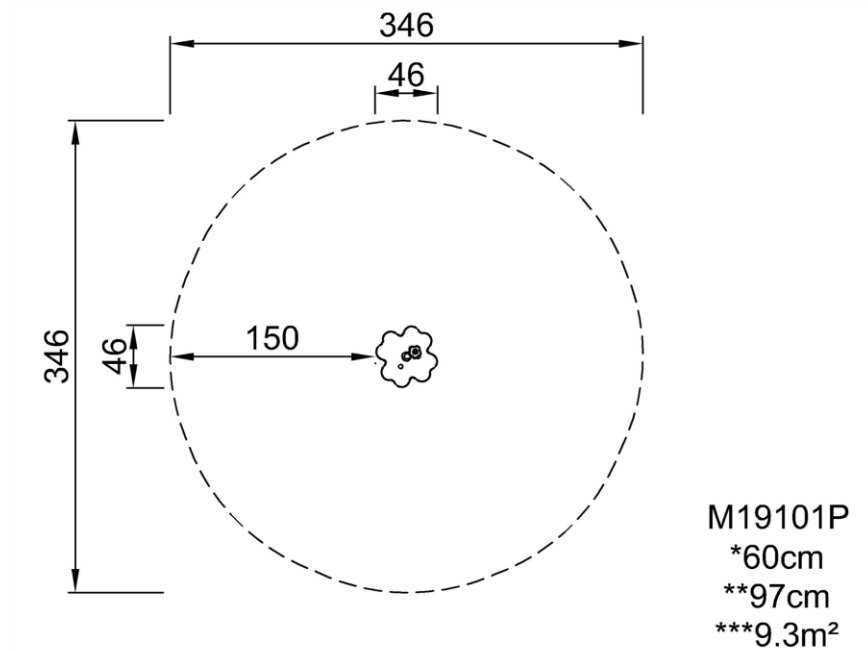


# Mini Spica

M191

\* Altura Máx. de caída | \*\* Altura total | \*\*\* Área de seguridad

\* Altura Máx. de caída | \*\* Altura total



M19101P  
1:100

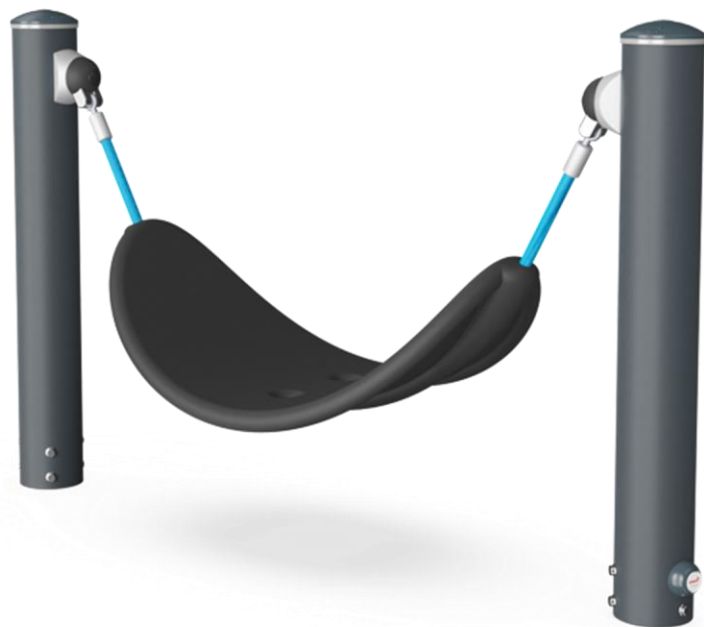
[Haga clic para ver en 1:100 VISTA SUPERIOR](#)

[Haga clic para ver en 1:100 VISTA LATERAL](#)

# Mini hamaca

PCM804

**KOMPAN**  
Let's play



Item no. PCM804-0902

## Información general del producto

Dimensiones	119x40x75 cm
LxAnch.xAl.	
Grupo de edad	1+
Usuarios	1
Opciones de color	



WOW, look how it moves! The Mini Hammock is a lot of play in little space. It will instantly attract toddlers again and again. Children love play activities that respond to their movements. Swaying in the hammock helps children to develop coordination and a sense of balance which are fundamental for all other motor skills in infants and toddlers. The soothing, swaying

movements adds a tranquil feeling. Pushing friends gently back and forth and learning taking turns are important social-emotional skills for children. For toddlers, there is a cognitive aspect to this type of play as they begin to develop concepts of cause and effect related to their bodies and objects.





# Mini hamaca

PCM804



## Hamaca

**Físico:** coordinación y sentido del equilibrio al balancearse.

**Socio-emocional:** reunirse, empujar a los amigos suavemente de un lado a otro, fomenta el respeto y la toma de turnos.

**Cognitivo:** Fomenta la comprensión de causa y efecto en los niños pequeño



# Mini hamaca

PCM804



Los postes de acero están galvanizados por dentro y por fuera con acabado superior con recubrimiento en polvo. Esto proporciona una máxima resistencia a la corrosión en todos los climas del mundo.



El asiento de la hamaca está hecho de PUR. Todos los componentes conservan sus propiedades en el rango de temperatura de -30 ° C a 60 ° C. Todos los materiales están estabilizados a los rayos UV al máximo sin el uso de metales pesados.



Exclusivas suspensiones giratorias KOMPAN que permiten el movimiento de columpiarse y balanceo de la hamaca. La carcasa interior está hecha de acero inoxidable y tanto el buje como la barra de cojinete de aleación de latón. La cubierta exterior está hecha de caucho TPV suave y todo el eslabón giratorio está unido al poste de acero por un conector de aluminio.



La cuerda está hecha de PP de 16 mm con refuerzo interno de cable de acero.

Item no. PCM804-0902

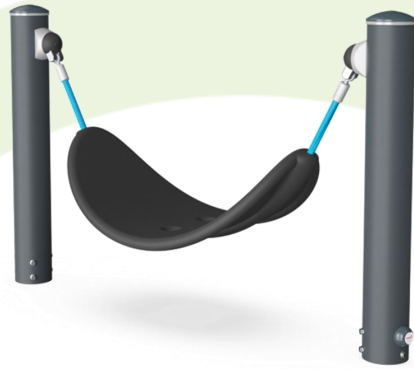
## Información de instalación

Altura máxima de caída	23 cm
Área de seguridad	11,2 m2
Número de Instaladores	2
Horas de instalación	2,7
Volumen de excavación	0,07 m3
Volumen de hormigón	0,02 m3
Profundidad de anclaje	85 cm
Peso del envío	29 kg
Opciones de anclaje	Enterrar ✓ Suelo duro ✓

## Garantías

Post	10 years
Spare parts guaranteed	10 years





Cradle to Gate A1-A3	Total CO <sub>2</sub> emission	CO <sub>2</sub> e/kg	Recycled materials
	kg CO <sub>2</sub> e	kg CO <sub>2</sub> e/kg	%
PCM804-0902	89,79	3,89	37,79

The overall framework applied for these factors is the Environmental Product Declaration (EPD), which quantifies "environmental information on the life cycle of a product and enable comparisons between products fulfilling the same function" (ISO, 2006). This follows the structure and applies a Life-Cycle Assessment approach to the entire Product stage from raw material through manufacturing (A1-A3))

Kompan A/S  
C.F. Tietgens Boulevard 32C  
DK-5220 Odense SØ  
Denmark

Validation of  
CO<sub>2</sub> calculation  
BUREAU VERITAS  
HSE Denmark A/S



## Validation of CO<sub>2</sub> calculation of play module item no. PCM200309-0010.



Data version no. 2021-01-11

The CO<sub>2</sub> calculation and data are in compliance with the principles of a carbon footprint impact according to the GHG protocol (Greenhouse Gas Protocol), Scope 3, cradle to gate related to all individual components in the play module item no. PCM200309-0010. (Scope 3 emissions include emission sources in the upstream and downstream value chain).

Date: 25. January 2021

Validated by:

Bente Nesting, Senior Consultant

Peter Bendtsen, Senior Consultant

Validation based on report: Validation of CO<sub>2</sub> calculation of play module – Kompan, version 1.0, prepared by: Bureau Veritas HSE, Denmark: Bente Hviid Nesting and Peter Bendtsen

Publication date: 25. January 2021

By Bureau Veritas HSE  
www.bureauveritas.dk  
+45 7731 1000

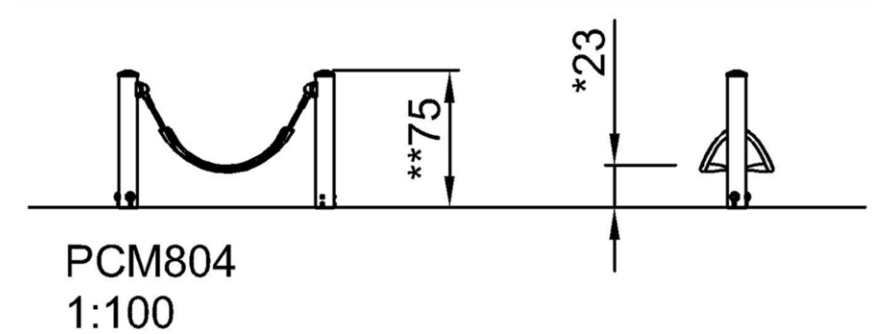
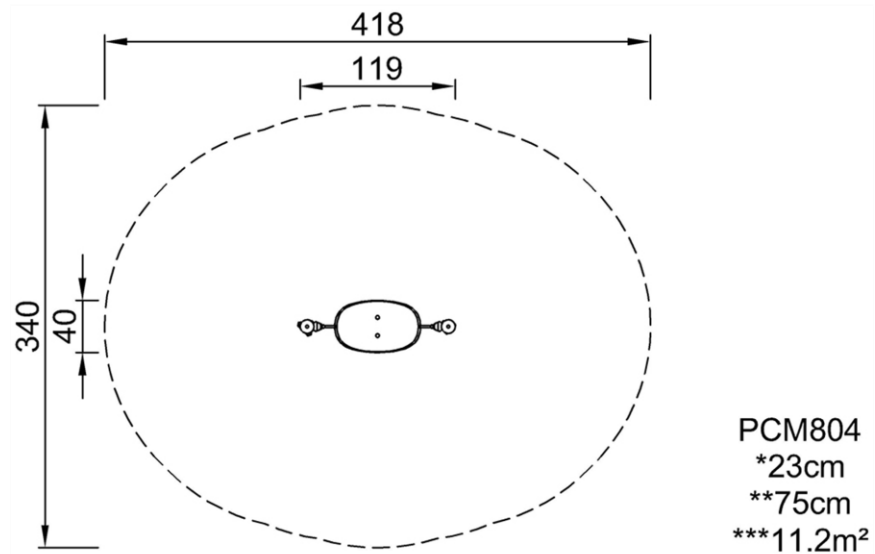


# Mini hamaca

PCM804

\* Altura Máx. de caída | \*\* Altura total | \*\*\* Área de seguridad

\* Altura Máx. de caída | \*\* Altura total



[Haga clic para ver en 1:100 VISTA SUPERIOR](#)

[Haga clic para ver en 1:100 VISTA LATERAL](#)

# Columpio Acero Asiento nido cuerdas

KSW90045

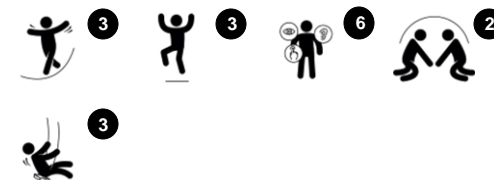
**KOMPAN**  
Let's play



Item no. KSW90045-0902

## Información general del producto

Dimensiones	655x240x274 cm
LxAnch.xAl.	
Grupo de edad	4+
Usuarios	9
Opciones de color	



El columpio es uno de los juegos favoritos, ¡a los niños les encanta, ya que se puede hacer individualmente y juntos! Este juego de columpios combina esa alegría y agrega la posibilidad de diferentes posiciones del cuerpo y tamaños de grupo con dos asientos columpios individuales y un asiento columpio nido. Columpiarse entrena el ABC de los niños:

agilidad, equilibrio y coordinación, así como su conciencia espacial. Todos los asientos en este marco permiten estar de pie sentado, acostado y saltando. Todas estas actividades apoyan el desarrollo de los músculos de los brazos, las piernas y el núcleo y la construcción de la densidad ósea, la mayoría de los cuales se desarrolla durante los primeros años de vida.



# Columpio Acero Asiento nido cuerdas

KSW90045



## Columpio nido

**Físico:** el equilibrio, la coordinación y la conciencia espacial se desarrollan cuando se balancean. El movimiento de balanceo entrena los músculos del brazo, de las piernas y del tronco, así como y fortalece la densidad ósea al saltar.

**Socio-emocional:** el asiento espacioso permite que muchos niños estén de pie, acostados, o sentados de manera conjunta, además de ser inclusivo para todos.

**Cognitivo:** La comprensión de causa y efecto, el ritmo y las habilidades de pensamiento se desarrollan en los niños más pequeños.



## Dos asientos de columpio individuales

**Físico:** el equilibrio, la coordinación y la conciencia espacial se desarrollan cuando se balancean. Todo lo necesario a la hora de entender las distancias y moverse de manera segura por el mundo. El movimiento de balanceo entrena los músculos del brazo, de las piernas y del tronco, así como fortalece la densidad ósea al saltar.

**Socio-emocional:** el juego paralelo invita a la cooperación y a tener consideración con el resto de niños.

**Cognitivo:** comprensión de causa y efecto, manejo del ritmo y habilidades de pensamiento para los niños más pequeños cuando se balancean. Juegos de reglas para niños más grandes, cuando se balancean al mismo ritmo o a distintos ritmos.



# Columpio Acero Asiento nido cuerdas

KSW90045

**KOMPAN**  
Let's play



El bastidor A está diseñado con una barra transversal de  $\varnothing 100$  mm galvanizada en caliente con grandes placas finales de acero para una fijación fuerte de las dos opciones de postes: acero galvanizado en caliente de  $\varnothing 70$  mm. Madera de pino impregnada con zapatas de acero galvanizado en caliente.



Los colgadores de los columpios están hechos de una carcasa de nylon de alta calidad estabilizada contra rayos UV (PA6) con rodamientos de bolas sellados de por vida integrados. Las cadenas ajustables en altura se fijan mediante un gancho de acero inoxidable con perno de ojo de serpiente antirrobo en una carcasa giratoria antivuelco. Todos los asientos con fijación de dos cadenas están disponibles con suspensión estándar o anti-envoltura.



Los asientos estándar de los columpios KOMPAN están diseñados para una máxima seguridad y durabilidad. El asiento de dos componentes con núcleo interno de PP y goma exterior se produce en una sola operación. Los asientos están disponibles con cadenas oscilantes de acero galvanizado en caliente o de acero inoxidable para todas las alturas de los columpios.



KOMPAN heavy duty designed swing hangers of stainless steel with anti-twist function. The moving parts of the swing hanger is lifetime sealed and lubricated. The hanger system is equipped with a safety chain to prevent the swing hanger to fall down if damaged.



Los postes de los columpios con bastidor en A están disponibles para el anclaje de superficie con pernos de expansión o enterrados a 60 cm o 90 cm de profundidad. Las patas de acero galvanizado en caliente están ancladas directamente en el suelo. Los postes de madera de pino se elevan del suelo mediante una zapata de acero galvanizado en caliente perfilada única.



KOMPAN diseñó los asientos nido para que sean livianos y cumplan con los estándares de seguridad globales. Los parachoques suaves y absorbentes de golpes con superficie antideslizante hacen que el asiento del columpio sea extremadamente fácil de usar. Elija entre una versión de cuerda con cuerda PA reforzada o una versión de PE moldeado. Ambos equipados con topes de goma suave.

Item no. KSW90045-0902

## Información de instalación

Altura máxima de caída	145 cm
Área de seguridad	40,7 m <sup>2</sup>
Número de Instaladores	2
Horas de instalación	3,9
Volumen de excavación	1,95 m <sup>3</sup>
Volumen de hormigón	0,00 m <sup>3</sup>
Profundidad de anclaje	90 cm
Peso del envío	220 kg
Opciones de anclaje	Enterrar ✓

## Garantías

Hot dip galvanised steel	Lifetime
Swing seat	10 years
Swing hangers	5 år
Ropes & nets	10 years
Spare parts guaranteed	10 years





Cradle to Gate A1-A3	Total CO <sub>2</sub> emission	CO <sub>2</sub> e/kg	Recycled materials
	kg CO <sub>2</sub> e	kg CO <sub>2</sub> e/kg	%
<b>KSW90045-0902</b>	732,88	3,43	32,33

The overall framework applied for these factors is the Environmental Product Declaration (EPD), which quantifies "environmental information on the life cycle of a product and enable comparisons between products fulfilling the same function" (ISO, 2006). This follows the structure and applies a Life-Cycle Assessment approach to the entire Product stage from raw material through manufacturing (A1-A3))

**Kompan A/S**  
C.F. Tietgens Boulevard 32C  
DK-5220 Odense SØ  
Denmark

Validation of  
CO<sub>2</sub> calculation  
BUREAU VERITAS  
HSE Denmark A/S



## Validation of CO<sub>2</sub> calculation of play module item no. PCM200309-0010.



Data version no. 2021-01-11

The CO<sub>2</sub> calculation and data are in compliance with the principles of a carbon footprint impact according to the GHG protocol (Greenhouse Gas Protocol), Scope 3, cradle to gate related to all individual components in the play module item no. PCM200309-0010. (Scope 3 emissions include emission sources in the upstream and downstream value chain).

**Date: 25. January 2021**

**Validated by:**

Bente Nesting, Senior Consultant

Peter Bendtsen, Senior Consultant

Validation based on report: Validation of CO<sub>2</sub> calculation of play module – Kompan, version 1.0, prepared by: Bureau Veritas HSE, Denmark: Bente Hviid Nesting and Peter Bendtsen

**Publication date: 25. January 2021**

By Bureau Veritas HSE  
www.bureauveritas.dk  
+45 7731 1000



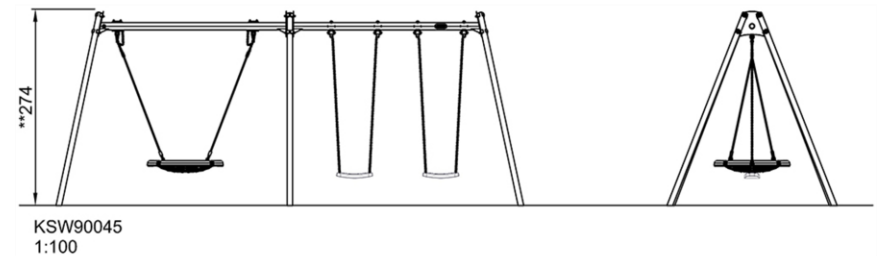
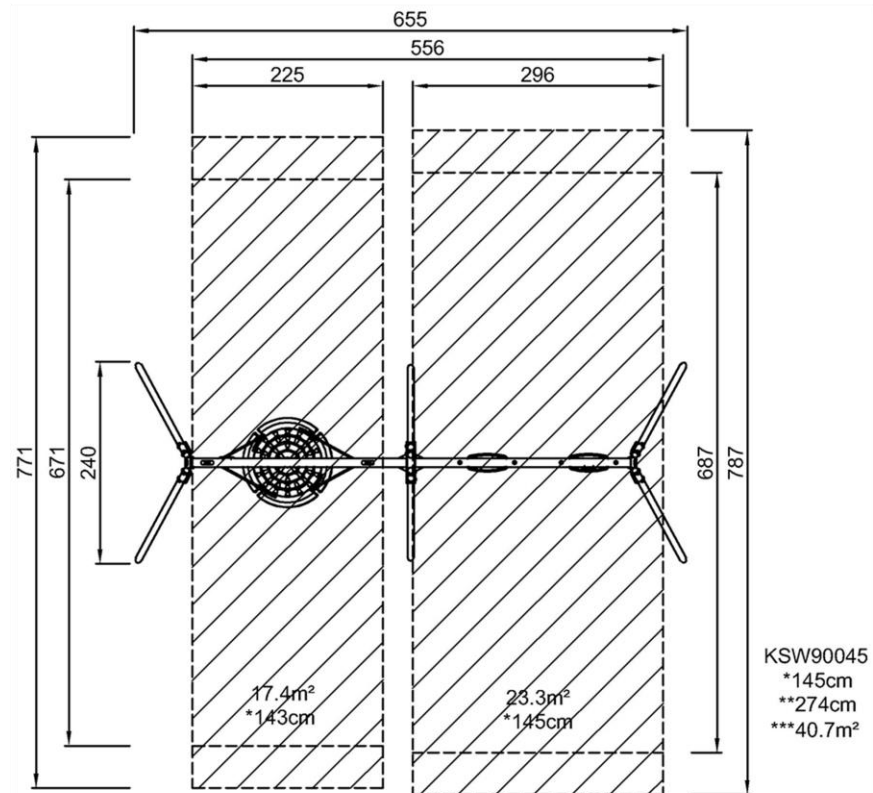


# Columpio Acero Asiento nido cuerdas

KSW90045

\* Altura Máx. de caída | \*\* Altura total | \*\*\* Área de seguridad

\* Altura Máx. de caída | \*\* Altura total



[Haga clic para ver en 1:100 VISTA SUPERIOR](#)

[Haga clic para ver en 1:100 VISTA LATERAL](#)

# Pack Agility 30

COR10300

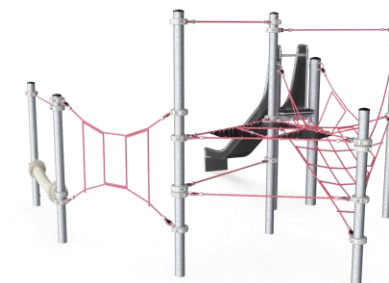
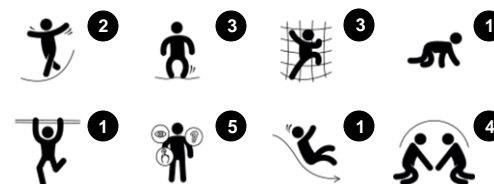
**KOMPAN**  
Let's play



Item no. COR103001-1101

## Información general del producto

Dimensiones	612x492x290 cm
LxAnch.xAl.	
Grupo de edad	3+
Usuarios	20
Opciones de color	



El Pack Agility 30 es una estructura de agilidad emocionante y multifuncional que atrae el juego al instante. Desde el nivel del suelo, los niños pueden caminar por la cuerda de coco y continuar a través de la red de enlace vertical. Luego pueden descansar sobre las membranas antes de subir en la red triangular al tobogán para un divertido regreso al nivel del suelo.

Escalar y equilibrarse en el Pack Agility 30 es un desafío y entrena el ABC de las habilidades motoras: Agilidad, Equilibrio (Balance) y Coordinación cruzada. Estas habilidades motoras son fundamentales para la capacidad de los niños de estar quietos y concentrarse. La estructura de la cuerda fomenta puntos de encuentro y estimula las habilidades socio

emocionales de los niños, como los turnos y autorregulación.



# Pack Agility 30

COR10300



## Tobogán

**Físico:** el deslizamiento desarrolla la conciencia espacial y el sentido del equilibrio. Además, los músculos del tronco se entrenan al sentarse erguido y bajar.

**Socio-emocional:** se fomenta la empatía estimulada por los turnos.



## Membrane

**Físico:** the bouncy membrane develops the sense of balance when the child stands, steps or sits here.

**Socio-emocional:** great point for a break or meeting with friends.



## Tightrope

**Físico:** children train cross-body coordination and muscle strength. The big meshes allow for climbing and crawling through, training proprioception and spatial awareness.

**Socio-emocional:** the big meshes allow for more children being seated together, sharing.



## Coconut rope

**Físico:** balance and coordination is supported when walking the swaying rope. A good sense of balance transfers to other skills such as sitting still on a chair. Bone density is developed when jumping off.

**Socio-emocional:** children swaying together on the rope experience their own and others' movements. This spurs cooperation and consideration, e.g. when passing others on the rope.



## Inclined triangular net

**Físico:** the inclined net supports the upward climbing movement of the body. Children train cross-body coordination and muscle strength.

**Socio-emocional:** the big meshes allow for more children being seated together, sharing.

# Pack Agility 30

COR10300



Las cuerdas Corocord con un diámetro de 19 mm o más son especiales "Hércules" - tipo con alambres de acero galvanizado de seis hilos. Cada hebra está bien envuelta con hilo PES, que se funde con cada hebra individual. Las cuerdas son altamente resistentes al desgaste y al vandalismo y pueden reemplazarse en el sitio si es necesario.



Las abrazaderas Corocord 'S' se utilizan como conexiones universales en los productos Corocord. Las varillas de acero inoxidable de 8 mm con bordes redondeados se presionan alrededor de las cuerdas con una prensa hidráulica especial, lo que las convierte en el conector ideal: seguro, duradero y a prueba de vandalismo, todo mientras permite el movimiento típico de las estructuras de juego de la cuerda.



La estructura de acero está galvanizada en caliente por dentro y por fuera con zinc sin plomo. La galvanización tiene una excelente resistencia a la corrosión en ambientes exteriores y requiere poco mantenimiento.

A través del Variant Team de KOMPAN, puede elegir entre 7 colores de cuerda adicionales y personalizar su solución. El surtido abarca una amplia gama de colores que van desde el elegante y expresivo color negro o el color natural del cáñamo atenuado, hasta una gama de colores atractivos y llamativos.



Las membranas Corocord consisten en material de goma a prueba de fricción de calidad de cinta transportadora con excelente resistencia a los rayos UV. Probado y conforme con los requisitos de REACH para HAP. Embebido es una armadura de cuatro capas hecha de poliéster tejido. La armadura y las dos capas superficiales dan como resultado un espesor total de 7,5 mm.



Los componentes de acero inoxidable están hechos de acero inoxidable de alta calidad de acuerdo con los estándares mundiales de juegos. El acero se limpia con vidrio después de la fabricación para garantizar una superficie de deslizamiento suave.

Item no. COR103001-1101

## Información de instalación

Altura máxima de caída	250 cm
Área de seguridad	57,7 m <sup>2</sup>
Número de Instaladores	2
Horas de instalación	15,7
Volumen de excavación	10,26 m <sup>3</sup>
Volumen de hormigón	6,53 m <sup>3</sup>
Profundidad de anclaje	110 cm
Peso del envío	758 kg
Opciones de anclaje	Enterrar ✓

## Garantías

Corocord rope	10 years
S-Clamps	10 years
Aluminium clamps	10 years
Membrane	2 years
Spare parts guaranteed	10 years







Cradle to Gate A1-A3	Total CO <sub>2</sub> emission	CO <sub>2</sub> e/kg	Recycled materials
	kg CO <sub>2</sub> e	kg CO <sub>2</sub> e/kg	%
<b>COR103001-1101</b>	2.191,07	3,74	38,82

The overall framework applied for these factors is the Environmental Product Declaration (EPD), which quantifies "environmental information on the life cycle of a product and enable comparisons between products fulfilling the same function" (ISO, 2006). This follows the structure and applies a Life-Cycle Assessment approach to the entire Product stage from raw material through manufacturing (A1-A3))

**Kompan A/S**  
C.F. Tietgens Boulevard 32C  
DK-5220 Odense SØ  
Denmark

Validation of  
CO<sub>2</sub> calculation  
BUREAU VERITAS  
HSE Denmark A/S



## Validation of CO<sub>2</sub> calculation of play module item no. PCM200309-0010.



Data version no. 2021-01-11

The CO<sub>2</sub> calculation and data are in compliance with the principles of a carbon footprint impact according to the GHG protocol (Greenhouse Gas Protocol), Scope 3, cradle to gate related to all individual components in the play module item no. PCM200309-0010. (Scope 3 emissions include emission sources in the upstream and downstream value chain).

**Date: 25. January 2021**

**Validated by:**

Bente Nesting, Senior Consultant

Peter Bendtsen, Senior Consultant

Validation based on report: Validation of CO<sub>2</sub> calculation of play module – Kompan, version 1.0, prepared by: Bureau Veritas HSE, Denmark: Bente Hviid Nesting and Peter Bendtsen

**Publication date: 25. January 2021**

By Bureau Veritas HSE  
www.bureauveritas.dk  
+45 7731 1000

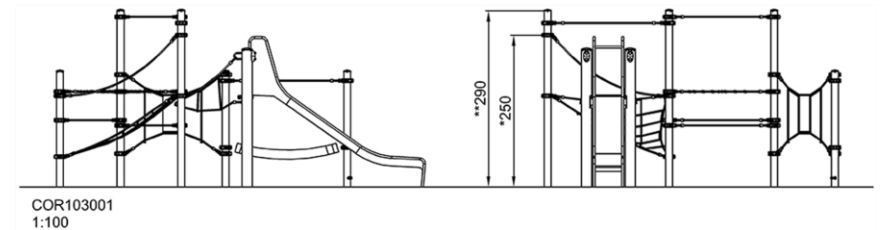
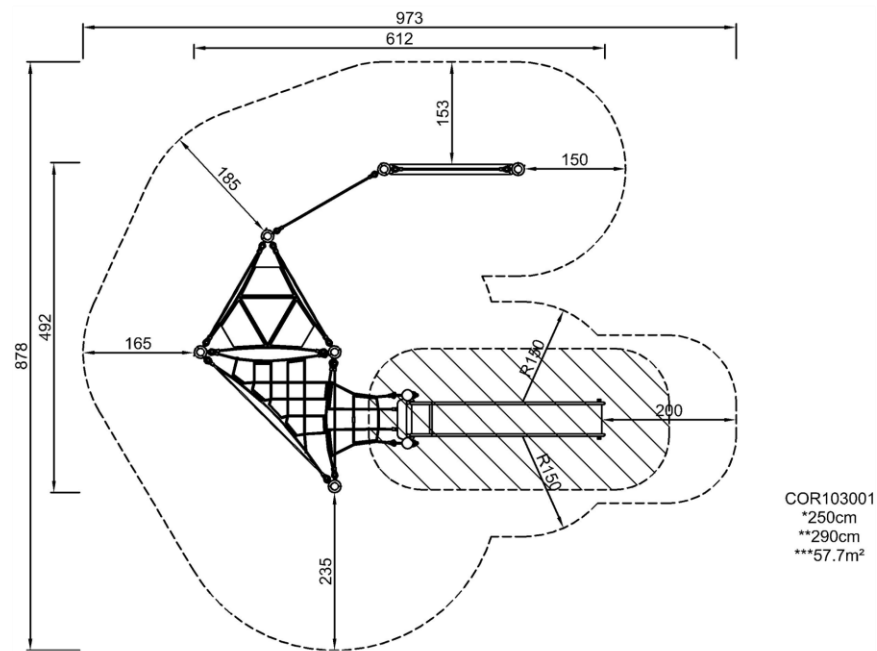


# Pack Agility 30

COR10300

\* Altura Máx. de caída | \*\* Altura total | \*\*\* Área de seguridad

\* Altura Máx. de caída | \*\* Altura total



[Haga clic para ver en 1:100 VISTA SUPERIOR](#)

[Haga clic para ver en 1:100 VISTA LATERAL](#)

# Banco de abdominales - Bicicleta estática


KPX222

**KOMPAN**  
Let's play



The Power Bike is an excellent way to improve cardiovascular fitness. Furthermore, it goes easy on knees and joints, making it ideal for everyone. The intensity of the exercise is defined entirely by yourself, as the Power Bike itself offers no resistance. The Power Bike is for anyone aged 13 or above and it's ideal for seniors. It is marked with information about how

to use the equipment as well as showing which muscle groups the exercise benefits. The Sit Up Bench provides a comfortable place for people to perform a classic exercise to the fullest. It is tilted slightly backwards with a supporting arm at the legs to help you maintain an optimal position throughout the exercise.

Item no. KPX222-3617	
<b>Información general del producto</b>	
Dimensiones LxAnch.xAl.	225x114x159 cm
Grupo de edad	13+
Capacity (users)	2
Opciones de color	



# Banco de abdominales - Bicicleta estática

KPX222



Para garantizar la integridad del marco principal, el poste de soporte está hecho de un tubo de acero galvanizado en caliente de 159 mm, con un espesor de pared de 4 mm y tiene una tapa de poste hecha de aluminio con recubrimiento en polvo.



El letrero consiste en una placa de aluminio de 1,5 mm con impresión serigrafiada, sellada por un proceso de anodización posterior, atornillada a una placa mecanizada de EcoCore de 19 mm.



La cubierta de la rueda está hecha de RPC (polycarbonato reciclado) formado al vacío. Esta es una forma muy sólida y sostenible de crear productos bien diseñados como la cubierta de la rueda.



Los mangos están moldeados de TPU (poliuretano termoplástico). TPU es altamente duradero contra el desgaste, ofrece aislamiento y al mismo tiempo brinda a los usuarios un agarre sobresaliente durante su entrenamiento.



La barra de soporte está hecha de un tubo de acero galvanizado en caliente de 38 mm con un espesor de pared de 4 mm. Una conexión fuerte que es necesaria para resistir las fuerzas que se crean durante este movimiento.



Los pedales están contruidos de acero galvanizado en caliente con una placa de pedal hecha de Ekogrip paneles de polietileno de 15 mm con una capa superior de caucho termoplástico de 3 mm. Esto proporciona un efecto antideslizante para un entrenamiento cómodo y seguro en todas las circunstancias climáticas.

Item no. KPX222-3617

## Información de instalación

Altura máxima de caída	43 cm
Área de seguridad	17,6 m <sup>2</sup>
Número de Instaladores	2
Horas de instalación	5,9
Volumen de excavación	0,60 m <sup>3</sup>
Volumen de hormigón	0,38 m <sup>3</sup>
Profundidad de anclaje	82 cm
Peso del envío	165 kg
Opciones de anclaje	Enterrar ✓ Suelo duro ✓

## Garantías

Hot dip galvanised steel	Lifetime
Hollow PE parts	10 years
EcoCore HDPE	Lifetime
Bearing construction	5 years
Spare parts guaranteed	10 years







Cradle to Gate A1-A3	Total CO <sub>2</sub> emission	CO <sub>2</sub> e/kg	Recycled materials
	kg CO <sub>2</sub> e	kg CO <sub>2</sub> e/kg	%
KPX222-3617	419,52	3,00	52,33

The overall framework applied for these factors is the Environmental Product Declaration (EPD), which quantifies "environmental information on the life cycle of a product and enable comparisons between products fulfilling the same function" (ISO, 2006). This follows the structure and applies a Life-Cycle Assessment approach to the entire Product stage from raw material through manufacturing (A1-A3))

Kompan A/S  
C.F. Tietgens Boulevard 32C  
DK-5220 Odense SØ  
Denmark

Validation of  
CO<sub>2</sub> calculation  
BUREAU VERITAS  
HSE Denmark A/S



## Validation of CO<sub>2</sub> calculation of play module item no. PCM200309-0010.



Data version no. 2021-01-11

The CO<sub>2</sub> calculation and data are in compliance with the principles of a carbon footprint impact according to the GHG protocol (Greenhouse Gas Protocol), Scope 3, cradle to gate related to all individual components in the play module item no. PCM200309-0010. (Scope 3 emissions include emission sources in the upstream and downstream value chain).

Date: 25. January 2021

Validated by:

Bente Nesting, Senior Consultant

Peter Bendtsen, Senior Consultant

Validation based on report: Validation of CO<sub>2</sub> calculation of play module – Kompan, version 1.0, prepared by: Bureau Veritas HSE, Denmark: Bente Hviid Nesting and Peter Bendtsen

Publication date: 25. January 2021

By Bureau Veritas HSE  
www.bureauveritas.dk  
+45 7731 1000

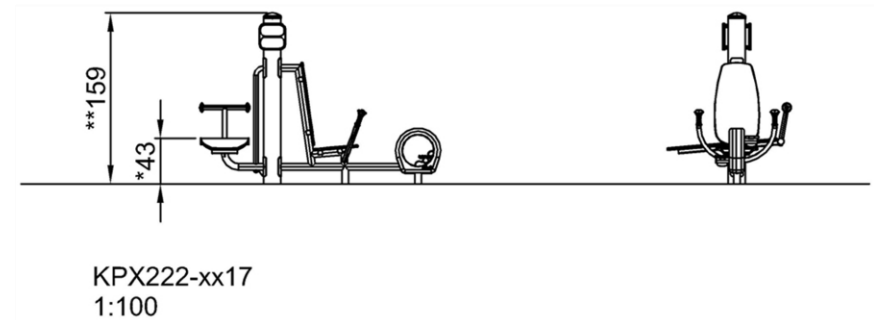
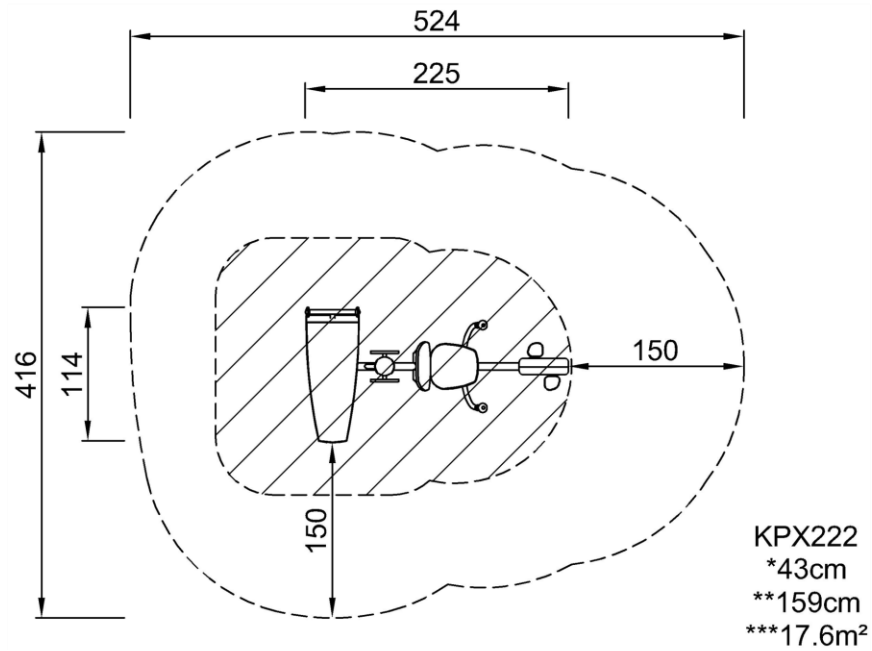


# Banco de abdominales - Bicicleta estática

KPX222

\* Altura Máx. de caída | \*\* Altura total | \*\*\* Área de seguridad

\* Altura Máx. de caída | \*\* Altura total



[Haga clic para ver en 1:100 VISTA SUPERIOR](#)

[Haga clic para ver en 1:100 VISTA LATERAL](#)

# Corredor aéreo - Bicicleta elíptica


KPX225

**KOMPAN**  
Let's play



The Cross Trainer is perfect for those looking to improve their fitness. During the workout you will experience a mild resistance only, making it easy on knees and joints while still providing an optimal exercise for people to improve their fitness. The Free Runner trains your lower body with an even muscle resistance of no impact. By simulating a running experience familiar to

most, the Free Runner does not require prior learning. Instead you can immediately step up and start running at an intensity of your own personal preference. This product, with multiple activities, is designed to allow different people to exercise at the same time. It is for anyone aged 13 or above and it's ideal for seniors.

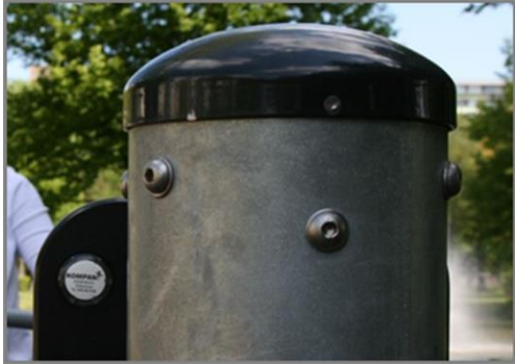
Item no. KPX225-3617	
<b>Información general del producto</b>	
Dimensiones LxAnch.xAl.	275x83x184 cm
Grupo de edad	13+
Capacity (users)	2
Opciones de color	



# Corredor aéreo - Bicicleta elíptica

KPX225

**KOMPAN**  
Let's play



Para garantizar la integridad del marco principal, el poste de soporte está hecho de un tubo de acero galvanizado en caliente de 159 mm, con un espesor de pared de 4 mm y tiene una tapa de poste hecha de aluminio con recubrimiento en polvo.



El marco y las piezas móviles de acero están construidas con tubos de acero galvanizado en caliente de 60,3 mm x 3,2 mm, 38 mm x 4 mm y tubo cuadrado de 60 x 30 x 3 mm. Todas las conexiones móviles tienen un eje de acero inoxidable AISI 304 y dos rodamientos de bolas.



El letrero consiste en una placa de aluminio de 1,5 mm con impresión serigráfica, sellada por un proceso de anodización posterior, atornillada a una placa mecanizada de EcoCore de 19 mm.



El manillar y el brazo pendular están hechos de un tubo de acero galvanizado en caliente de 48 mm con un espesor de pared de 3,2 mm. Una conexión fuerte que es necesaria para resistir las fuerzas creadas durante este movimiento.



Paneles de 19 mm EcoCore™. El EcoCore™ es un material ecológico altamente duradero, que no solo es reciclable después de su uso, sino que también consta de un núcleo producido a partir de material 100% reciclado.



Las tapas de los extremos están hechas de PA6 moldeado por inyección (poliamida - Nylon). Una gran protección para todas las condiciones.

Item no. KPX225-3617

## Información de instalación

Altura máxima de caída	80 cm
Área de seguridad	22,5 m <sup>2</sup>
Número de Instaladores	2
Horas de instalación	7,8
Volumen de excavación	0,95 m <sup>3</sup>
Volumen de hormigón	0,59 m <sup>3</sup>
Profundidad de anclaje	82 cm
Peso del envío	218 kg
Opciones de anclaje	Enterrar ✓ Suelo duro ✓

## Garantías

Hot dip galvanised steel	Lifetime
Hollow PE parts	10 years
EcoCore HDPE	Lifetime
Bearing construction	5 years
Spare parts guaranteed	10 years







Cradle to Gate A1-A3	Total CO <sub>2</sub> emission	CO <sub>2</sub> e/kg	Recycled materials
	kg CO <sub>2</sub> e	kg CO <sub>2</sub> e/kg	%
KPX225-3617	616,26	3,19	50,52

The overall framework applied for these factors is the Environmental Product Declaration (EPD), which quantifies "environmental information on the life cycle of a product and enable comparisons between products fulfilling the same function" (ISO, 2006). This follows the structure and applies a Life-Cycle Assessment approach to the entire Product stage from raw material through manufacturing (A1-A3))

Kompan A/S  
C.F. Tietgens Boulevard 32C  
DK-5220 Odense SØ  
Denmark

Validation of  
CO<sub>2</sub> calculation  
BUREAU VERITAS  
HSE Denmark A/S



## Validation of CO<sub>2</sub> calculation of play module item no. PCM200309-0010.



Data version no. 2021-01-11

The CO<sub>2</sub> calculation and data are in compliance with the principles of a carbon footprint impact according to the GHG protocol (Greenhouse Gas Protocol), Scope 3, cradle to gate related to all individual components in the play module item no. PCM200309-0010. (Scope 3 emissions include emission sources in the upstream and downstream value chain).

Date: 25. January 2021

Validated by:

Bente Nesting, Senior Consultant

Peter Bendtsen, Senior Consultant

Validation based on report: Validation of CO<sub>2</sub> calculation of play module – Kompan, version 1.0, prepared by: Bureau Veritas HSE, Denmark: Bente Hviid Nesting and Peter Bendtsen

Publication date: 25. January 2021

By Bureau Veritas HSE  
www.bureauveritas.dk  
+45 7731 1000



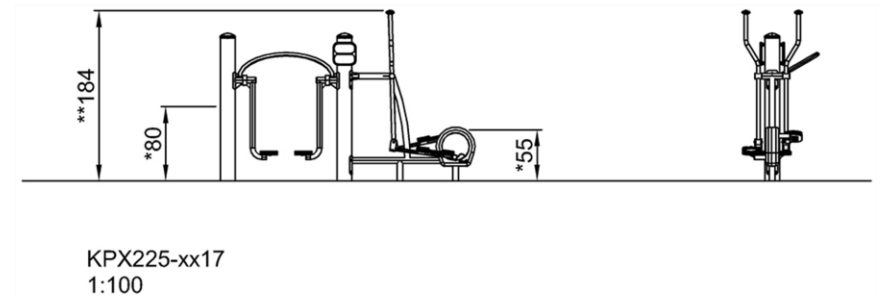
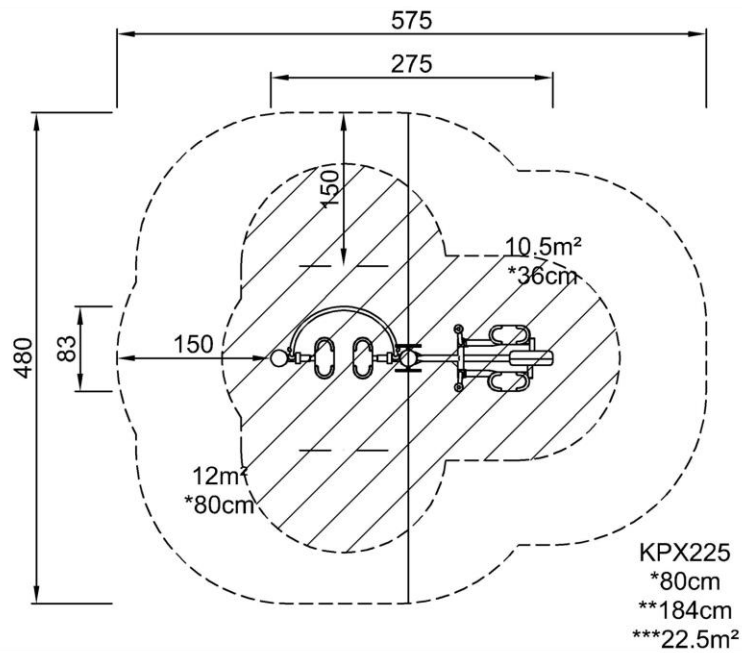


# Corredor aéreo - Bicicleta elíptica

KPX225

\* Altura Máx. de caída | \*\* Altura total | \*\*\* Área de seguridad

\* Altura Máx. de caída | \*\* Altura total



[Haga clic para ver en 1:100 VISTA SUPERIOR](#)

[Haga clic para ver en 1:100 VISTA LATERAL](#)

## PAPELERA 50 LITROS MODELO CIBELES

### 1. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



#### 1.1 MATERIALES

Cuerpo, tapa y soporte en polietileno inyectado de alta densidad coloreado en masa y tratado contra radiaciones ultravioletas.

Este material responde a las siguientes exigencias:

##### **RESISTENCIA AL FUEGO**

En caso de combustión no se producen emanaciones tóxicas ni nocivas..

Clasificación M4 según la norma

Afnor NFP 92507.

##### **DIFICULTA LA COLOCACIÓN DE PEGATINA Y DE PINTADAS**

El polietileno es un material químicamente inerte, en el que resulta complicado la realización de pintadas o la colocación de pegatinas.

El rayado en relieve del cuerpo le confiere un fuerte carácter antivandálico.

## PAPELERAS GAMA CIBELES: 50 LITROS

### LIMITA LA FORMACIÓN DE BASURA

La concepción de sus diferentes elementos y sus formas redondeadas evitan la formación de restos de basura.

### GRAN RESISTENCIA DE ELEMENTOS MÓVILES

### CONCEBIDA PARA UN MANTENIMIENTO FÁCIL

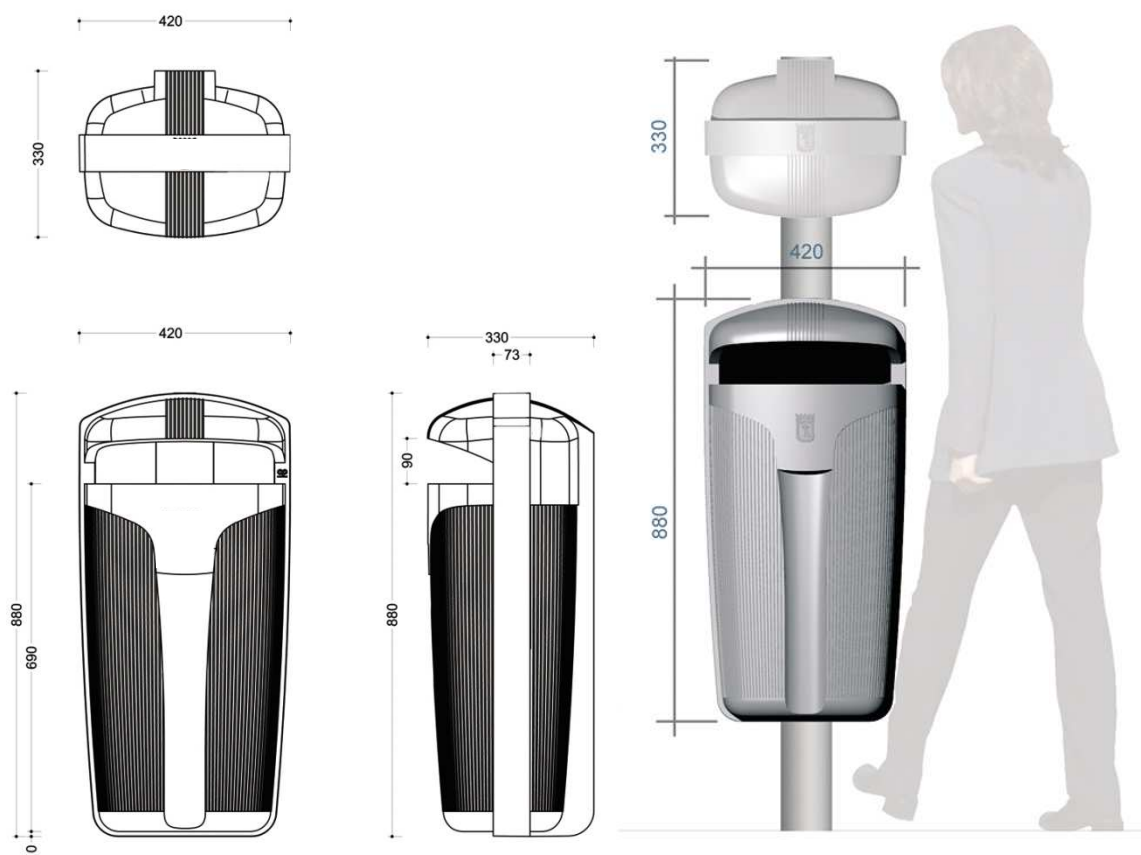
### FACILMENTE ACCESIBLE PARA LAS OPERACIONES DE LAVADO.

### RESISTENCIA A LOS GOLPES Y AL VANDALISMO

Este modelo se ha concebido para responder perfectamente a las condiciones de uso de este tipo de productos.

### RESISTENCIA A LA ABRASIÓN PRODUCIDA POR ALGUNOS RESIDUOS

## 1.2 DIMENSIONES



## 1.3 DESPIECE



## 2. FUNCIONALIDAD

### 2.1 ACCESIBILIDAD



La dimensión de las bocas de introducción está pensado para evitar la introducción de otra tipología de residuos.

**DIMENSIÓN BOCAS:** 400 x 90 mm.

La altura para el depósito de residuos es accesible a todos los públicos.

*accesibilidad adecuada para todos, minusválidos, niños.....*

### 2.2 SISTEMAS DE FIJACIÓN

La papelera de 50 litros puede fijarse en todo tipo de soporte: postes, pared, señales.....

La instalación ya sea a poste propio o báculo se produce mediante flejes y hebillas que unen el cuerpo de la papelera con el báculo correspondiente.



### 2.3 CENICERO



#### CENICERO DE ACERO INOXIDABLE

La papelera dispone de un cenicero colocado en la parte frontal de la tapa.

No existe opción sin cenicero.

### 2.4 PERSONALIZACIÓN

La personalización puede realizarse mediante:

1. DIMENSIONES PERSO INTEGRADA EN MOLDE: 180 x 280 mm.



2. DIMENSIONES MÁXIMAS TERMOGRAFÍA: 90 x 150 mm.

3. DIMENSIONES MÁXIMAS SERIGRAFÍA: 90 x 150 mm.





## 3. VACIADO: CONFORT Y SEGURIDAD

El vaciado de la papelera se efectúa manualmente.

El dispositivo de apertura y cierre se adapta a todos los sistemas de recogida y no presenta ningún peligro de atrapamiento en su manipulación....

Permite un rápido vaciado y respeta las condiciones estipuladas de seguridad para los operarios encargados del mantenimiento y lavado.

La extracción del cuerpo para su vaciado es muy fácil gracias a su diseño totalmente funcional.

Cerradura de fácil acceso.

Las asas están situadas para asegurar un buen agarre de la papelera.

Sus paredes internas lisas y el fondo redondeado facilitan el vaciado.

La apertura de la papelera se realiza con la ayuda de una llave estándar de tres paños de 9 mm.



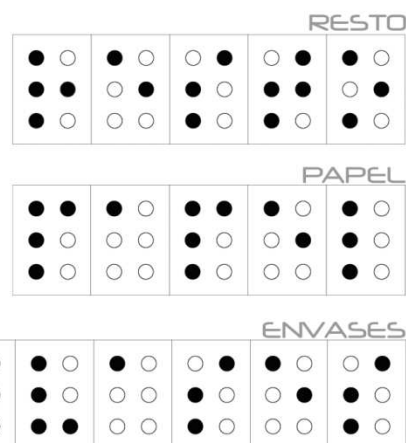
## 4. OPCIONES

La papeleras de 50 litros puede disponer opcionalmente de:

### 4.1 DISPOSITIVO TÁCTIL PARA INVIDENTES

El nuevo modelo de papeleras podrá disponer en el frontal de la tapa de un sistema de identificación para invidentes basado en la escritura Braille.

Este dispositivo permitirá diferenciar el tipo de residuo a depositar en la papeleras.



### 4.2 DISPENSADOR DE BOLSAS CANINAS

La nueva papeleras de 50 litros dispone de un alojamiento en el lateral del soporte para colocar un sistema expendedor de bolsas biodegradables en packs de 100 unidades.



### 4.3 Bolsas Biodegradables para Desechos Caninos

Estas bolsas están fabricadas a partir de recursos renovables, 100% naturales y reciclables, cuya base es la fibra vegetal.

Cumplen las normas europeas siguientes:

**94/62/CE**, ausencia de metales pesados en embalajes.

**EN 13432** totalmente biodegradables.

**Forma:** rectangular tipo saco con fuelles laterales.

**Tamaño aproximado:**

- Plegada: 120x350mm

- Abierta: 200x350 mm

**Espesor:** 15 micras



### 4.4 TAG ENCAPSULADO

Utiliza tecnología RFID combinada con GPS, de manera que cada papelera tendrá unas coordenadas concretas y se le asociarán las labores de mantenimiento y lavado realizadas sobre la misma. Mediante esta etiqueta electrónica se tiene un control del estado del parque en cuanto a la ubicación y trabajos de mantenimiento y lavado realizados en las papeleras.

Esta TAG encapsulado se ubicará en la parte interior superior del soporte de la papelera para un fácil y rápido acceso a su lectura.

ubicación TAG



## PAPELERAS GAMA CIBELES: 50 LITROS





# Atlántida

Enric Batlle y Joan Roig, 1991

PUEDE INSTALARSE DE FORMA AISLADA, EN CONJUNTO O EN ALINEACIÓN





### Fuente Atlántida

Fuente de formas simples con óptima funcionalidad. De geometría rectangular realizada en fundición de hierro y caño de latón puede instalarse de forma aislada, en con-

junto o alineación. Su diseño busca romper con la clásica fuente ornamental, centrándose en la funcionalidad.

### Materiales y acabados

Monolito de fundición de hierro con protección antioxi-  
dante y pintado color negro.  
Reja de fundición de hierro nodular pintada color negro  
apoyada sobre un marco de acero galvanizado en caliente.  
Caño de fundición de latón de una pulgada.

### Mantenimiento

No necesita mantenimiento, salvo el habitual para la  
limpieza interior y el pulsador.

### Instalación

La fuente se empotra 10 cm en el suelo y se fija mediante  
cuatro pernos, la rejilla descansa sobre el marco metálico  
enrasado con el pavimento y tiene la misma dimensión  
que la arqueta de recogida de agua.  
Se suministra en dos partes: por un lado el monolito con  
el caño, y por el otro tantas rejillas y marcos como se  
requieran.  
Con el monolito se entregan los pernos de anclaje y las  
instrucciones de montaje.

### Peso

122 Kg.

### Modelos

Cotas en cm.

