

Tolerância Geral: $\pm 5\%$



1,00 m



0.5-6



21



64,00 m²



brag
PLAY

brag
SPORT

brag
URBAN

brag
SIGN

brag
LIGHT

brag
Floor

brag
ING

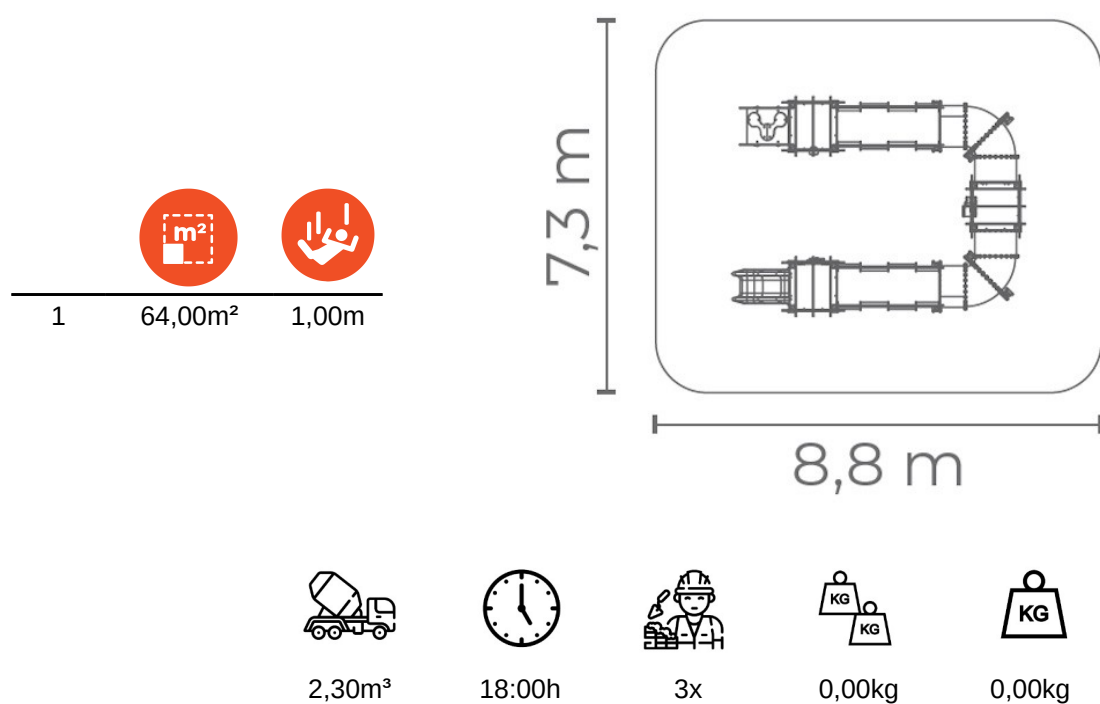
brag
4U

www.bragmaia.com
geral@bragmaia.com
Portugal

MEDIDAS GERAIS / MEDIDAS GENERALES / GENERAL MEASURES / MESURES GÉNÉRALES



INSTALAÇÃO / INSTALACIÓN / INSTALLATION / INSTALLATION





DESCRIÇÃO

A linha KIDLAB apresenta torres laboratório equipada com painéis que proporcionam experiências sensoriais, lúdicas, musicais ou mecânicas, através da exploração e descoberta, onde a interação e o jogo assumem um papel central no desenvolvimento das competências infantis.

EQUIPAMENTO BRAGPLAY COMBINADO KIDLAB 9 (AQL -1.00m):

Medidas gerais (CxLxA): 5842x4313x2082mm

Área de Segurança: 64m²

Área Livre: 8800x7300mm

Faixa Etária: 0.5-6 anos

Nº de utilizadores: 21

Complementos:

1 Torre Laboratório com sombreamento e painéis laterais em BragPO, prumos quadrados de alumínio 90x90mm e plataforma galvanizada revestida a BraggPO (AQL - 0.60m) equipada com 1 Painel de Experiências Sensoriais – Observatório e 1 Painel de Experiências Musicais – Polifonia.

1 Torre Laboratório com sombreamento e painéis laterais em BragPO, prumos quadrados de alumínio 90x90mm e plataforma galvanizada revestida a BraggPO (AQL - 0.60m) equipada com 1 Painel de Experiências Sensoriais – Observatório e 1 Painel de Experiências Musicais – Pulsação.

1 Torre Laboratório Escorrega com sombreamento e painéis laterais em BragPO, prumos quadrados de alumínio 90x90mm e plataforma galvanizada revestida a BraggPO (AQL - 1.00m) equipada com 1 Painel de Experiências Sensoriais – Observatório e 1 Painel de Experiências Mecânicas – Transmissão.

1 Kit Rampa de Escalada Átomo (AQL – 0.60m) com painel de escalada e laterais fabricados em BragPO, transformando o acesso à plataforma num desafio.

2 Pontes Laboratório – Reflexo (AQL – 0.60m) com painéis laterais em BragPO que integram superfícies concavas e convexas em alumínio composto espelhado.

2 Túneis Laboratório – Vórtice Duplo fabricados em polietileno (PE) rotomoldado.

Ferragens em aço Inox A2.

Equipamento adaptado para utilizadores com mobilidade reduzida.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

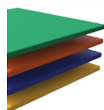


PRUMO QUADRADO ALUMÍNIO

Prumo de perfil quadrado 90x90x3mm em alumínio, liga EN AW-6063 (Al Mg0.7Si), com tratamento de calor T66 e uma boa resposta à anodização. Apresenta uma boa resistência à corrosão e boas características de soldabilidade, de acordo com as normas EN 12020 e EN 755.

Tacos em BragPO aparafusados.

Garantia: 15 anos.

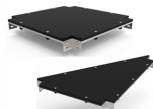


BRAGPO

BragPO HDPE de alta densidade monocolor ou bicolor, livre de HPA. Caracterizado pela sua extrema leveza e elasticidade, resistência a produtos químicos, corrosão, raios UV (UNE EN ISO 4892), alta resistência à inflamabilidade (UNE-EN ISO 11925-2) e resistência a impactos (ISO 527-1).

Não necessita de qualquer manutenção.

Garantia: 15 anos



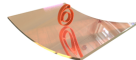
PLATAFORMAS EM BRAGPO

Plataformas quadradas e triangulares com estrutura metálica galvanizada que combina a característica da resistência mecânica do aço com a resistência à corrosão pelo zinco.

Reforçada com painel BragPO de alta densidade monocolor ou bicolor, livre de HPA. Caracterizado pela sua extrema leveza e elasticidade, resistência a produtos químicos, corrosão, raios UV (UNE EN ISO 4892), alta resistência à inflamabilidade (UNE-EN ISO 11925-2) e resistência a impactos (ISO 527-1). Não necessita de qualquer manutenção.

Reforçada com uma estrutura metálica galvanizada, conferindo uma elevada resistência mecânica bem como resistência aos elementos corrosivos.

Garantia: 15 anos



ALUMÍNIO COMPOSTO ESPELHADO

Placa em polietileno (PE) compacto de alta densidade, co-laminada com duas placas de alumínio espelhadas, extremamente resistente aos agentes atmosféricos e com elevada resistência à delaminação (EN 1396).

Excelente comportamento face ao impacto (EN ISO 179-1), assegurando longa durabilidade e reduzida necessidade de manutenção.

Garantia: 5 anos.



FERRAGENS EM AÇO INOX A2

Ferragens em aço inox A2, de acordo com a norma NF EN 10088, protegidas por cápsulas em polipropileno PP.



brag
PLAY

brag
SPORT

brag
URBAN

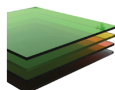
brag
SIGN

brag
LIGHT

brag
Floor

brag
ING

brag
Au

**ACRÍLICO VAZADO (PMMA)**

Maquinado a quente, colado e polido, é composto por 70% de fibras de coníferas e 30% de resina termofixa, é 70 vezes mais resistente que o vidro, mais leve e 25% mais isolante. De baixa densidade, apresenta boa resistência ao impacto e a químicos, baixa absorção de água, excelente resistência à abrasão, comparável à do alumínio, e excelente proteção contra agentes atmosféricos (raios U.V., humidade, etc.). Destaca-se ainda, a sua transparência (transmissão de luz de 93%).

Garantia: 5 anos.

**TORRE LABORATÓRIO**

Torre Laboratório com sombreamento e painéis laterais em BragPO, prumos quadrados de alumínio 90x90mm e plataforma galvanizada quadrada revestida a BragPO (AQL - 0.60m).

**PAINEL DE EXPERIÊNCIAS MUSICAIS - PULSAÇÃO**

Painel musical com moldura em BragPO e claraboia em acrílico vazado (PMMA) 10mm.

Equipado com tambores de percussão fabricados em tubo galvanizado de Ø120mm, Ø152mm e Ø200mm lacado e BragPO.

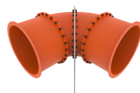
Esta unidade promove a exploração rítmica e a coordenação motora através da batida e do som.

**PAINEL DE EXPERIÊNCIAS MECÂNICAS - TRANSMISSÃO**

Painel de Experiências Mecânicas com moldura em BragPO e claraboia em acrílico vazado (PMMA) 10mm.

Equipado com sistema de engrenagens interativas e labirinto rotativo fabricados em BragPO.

Esta unidade explora os princípios da causa e efeito, incentivando a manipulação técnica e a compreensão do movimento através da rotação dos elementos.

**TÚNEL LABORATÓRIO - VÓRTICE DUPLO**

Túnel de ligação duplo, fabricado em polietileno (PE) rotomoldado.

O design tubular oferece uma transição fechada e protegida, altera a percepção sonora, amplificando a sensação de estar num mundo à parte, longe do ruído exterior. É o elo físico que transforma torres isoladas num ecossistema de exploração interdimensional.

AQL: Variável (conforme torre de ligação mais alta).

**PAINEL DE EXPERIÊNCIAS SENSORIAIS - OBSERVATÓRIO**

Painel de exploração visual com moldura em BragPO e claraboia em acrílico vazado (PMMA) 10mm com impressão UV.

Este painel estimula a percepção ótica com a observação do mundo em redor através da claraboia.

**KIT RAMPA DE ESCALADA ÁTOMO**

Conjunto composto por rampa de escalada de acesso inclinada (AQL - 0.60m), com painel de escalada, barreiras e laterais fabricados em Bragpo, transformando o acesso à plataforma num desafio.

As barreiras incluem aberturas para as mãos que facilitam o acesso a plataforma e garantem maior segurança.

**PONTE LABORATÓRIO - REFLEXO**

Ponte de ligação com painéis laterais em BragPO que integram superfícies concavas e convexas em alumínio composto espelhado.

Estrutura da plataforma galvanizada e revestida em BragPO, com corrimão em tubo Inox Ø40mm.

Este percurso é focado em experiências sensoriais óticas, onde a criança interage com o seu próprio reflexo enquanto atravessa. É um componente que estimula a percepção espacial e o autoconhecimento num ambiente seguro.

AQL: Variável (conforme torre de ligação mais alta).

**PAINEL DE EXPERIÊNCIAS MUSICAIS - POLIFONIA**

Painel Musical com moldura em BragPO e claraboia em acrílico vazado (PMMA) 10mm.

Equipado com um xilofone metálico vertical fabricado em tubo Inox Ø20mm.

Esta unidade centra-se na descoberta da harmonia e do ritmo, permitindo a exploração de diferentes notas musicais enquanto a luz solar é filtrada pelo acrílico, transformando a interação sonora numa experiência visual vibrante e imersiva.

**TORRE LABORATORIO ESCORREGA**

Torre Laboratório com sombreamento e painéis laterais em BragPO, prumos quadrados de alumínio 90x90mm e plataforma galvanizada quadrada revestida a BragPO (AQL - 1.00m).

Inclui Kit escorrega Lab Eco constituído por painel de resguardo em BragPO, com escorrega em PE rotomoldado fabricado a partir de materiais pós-consumo 100% reciclado, com grande resistência a produtos químicos, corrosão, raios UV (UNE EN ISO 4892), alta resistência à inflamabilidade (UNE-EN ISO 11925-2) e resistência a impactos (ISO 527-1).

Com guarda corpos de proteção fabricado em tubo Ø40mm em aço inoxidável AISI 304, de acordo com a norma EN 14301, com acabamento 2B.



**SISTEMA DE FIXAÇÃO**

Tipo Y - Composto por âncora metálica chumbada ao solo, evitando que o prumo entre em contato direto com o solo, aumentando a durabilidade dos materiais e facilitando futuras manutenções.

A âncora metálica é fabricada em chapa de aço carbono, com tratamento anticorrosivo de galvanização por imersão a quente com espessura entre 120 a 140µm de acordo com a norma EN ISO 1461.

ALTERNATIVA

Tipo X - Composto por âncora metálica aparafusada ao solo, evitando que o prumo entre em contato direto com o solo, aumentando a durabilidade dos materiais e facilitando futuras manutenções.

A âncora metálica é fabricada em chapa de aço carbono, com tratamento anticorrosivo de galvanização por imersão a quente com espessura entre 120 a 140µm de acordo com a norma EN ISO 1461.



FUNÇÕES LÚDICAS



DIVERSÃO

Enquanto se divertem, as crianças desenvolvem imensas capacidades, tais como: habilidades físicas, emocionais, sociais e motoras.



SOCIALIZAR

A importância de brincar reside no facto das brincadeiras promoverem a interação social, despertando-lhes o senso de convivência e solidariedade. Enquanto brincam, as crianças aprendem a partilhar, respeitar e ouvir os outros, desta forma iniciam a sua preparação para viver em sociedade.



TREPAR

Desenvolve a coordenação motora das crianças, o controlo do próprio corpo, o equilíbrio e resistência. Esta atividade ajuda a criança a coordenar os movimentos das mãos e dos pés com o auxílio da sua percepção visual e cognitiva.



EQUILÍBRIO

O domínio das habilidades motoras é básico para o desenvolvimento motor da criança, desta forma é importante que a criança treine e desenvolva o seu equilíbrio.



ESTIMULAÇÃO VISUAL

É através da estimulação visual, que as crianças adquirem estímulos essenciais que vão impulsionar o desenvolvimento do seu campo visual. Assim, é essencial que estas desenvolvam uma visão funcional, que as permita brincar, socializar para interiorizar informações do meio que as rodeia e desenvolver competências.



ESTIMULAÇÃO TÁTIL

É através do ato de brincar que se consegue estimular o sistema tátil de uma forma fácil e simples, a introdução de objetos com diferentes texturas permite que as crianças comecem a utilizar as mãos e desta forma, despertar a sua percepção sensorial tátil.



CRIATIVIDADE

São ações como inventar, sonhar, pensar e experimentar, que desenvolvem a criatividade das crianças. Dessa forma, estas passam a compreender e a usar as suas competências orais, motoras e cognitivas nas mais diversas atividades.



DESENVOLVIMENTO COGNITIVO

Um aspeto importante do ato de brincar, é o desenvolvimento do raciocínio, da sua imaginação e atenção. Novas brincadeiras são essenciais para estimular a capacidade de pensar, compreender e agir, desenvolvendo o sistema cognitivo.

NORMAS



EN 1176-1

Equipamentos e superfícies para espaços de jogo e recreio
Parte 1: Requisitos de segurança e métodos de ensaio gerais



EN 1176-3

Equipamentos e superfícies para espaços de jogo e recreio
Parte 3: Requisitos de segurança específicos adicionais e métodos de ensaio para escorregas



CONFIDENCIALIDADE E PROPRIEDADE INTELECTUAL

A informação contida neste documento é confidencial, não podendo o destinatário do mesmo reproduzi-la ou permitir a terceiros que a obtenham, utilizem ou divulguem sem a prévia e expressa autorização da BRAGMAIA.

Todos os direitos de propriedade intelectual sobre os desenhos e modelos apresentados são da titularidade exclusiva da BRAGMAIA, sendo expressamente proibida a prática de qualquer ato de exploração dos mesmos sem o consentimento desta, nos termos do código da propriedade industrial e do código do direito de autor e dos direitos conexos. A violação da obrigação de confidencialidade e/ou dos direitos de propriedade intelectual da BRAGMAIA, pode dar origem a responsabilidade civil e criminal.

**brag**
PLAY**brag**
SPORT**brag**
URBAN**brag**
SIGN**brag**
LIGHT**brag**
Floor**brag**
ING**brag**
4U

www.bragmaia.com
geral@bragmaia.com
Portugal

Data de exportação: 16/07/2026

Informação sujeita a alterações sem aviso prévio.



DESCRIPCIÓN

La línea KIDLAB presenta torres "laboratórios" equipadas con paneles que proporcionan experiencias sensoriales, lúdicas, musicales o mecánicas, a través de la exploración y el descubrimiento, donde la interacción y el juego asumen un papel central en el desarrollo de las habilidades infantiles.

EQUIPAMIENTO BRAGPLAY COMBINADO KIDLAB 9 (HIC - 1,00m):

Medidas generales (LxAxA): 5842x4313x2082mm

Área de seguridad: 64m²

Área libre: 8800x7300mm

Rango de edad: 0,5–6 años

Nº de usuarios: 21 niños

Componentes:

1 Torre Laboratorio con sombreado y paneles laterales en BragPO, postes cuadrados de aluminio de 90x90mm y plataforma galvanizada revestida en BragPO (HIC - 0,60m), equipada con 1 Panel de Experiencias Sensoriales – Observatorio y 1 Panel de Experiencias Musicales – Polifonía.

1 Torre Laboratorio con sombreado y paneles laterales en BragPO, postes cuadrados de aluminio de 90x90mm y plataforma galvanizada revestida en BragPO (HIC - 0,60m), equipada con 1 Panel de Experiencias Sensoriales – Observatorio y 1 Panel de Experiencias Musicales – Pulsación.

1 Torre Laboratorio Tobogán con sombreado y paneles laterales en BragPO, postes cuadrados de aluminio de 90x90mm y plataforma galvanizada revestida en BragPO (HIC - 1,00m), equipada con 1 Panel de Experiencias Sensoriales – Observatorio y 1 Panel de Experiencias Mecánicas – Transmisión.

1 Kit Rampa de Escalada Átomo (HIC – 0,60m) con panel de escalada y laterales fabricados en BragPO, transformando el acceso a la plataforma en un desafío.

2 Puentes Laboratorio – Reflejo (HIC – 0,60m) con paneles laterales en BragPO que integran superficies cóncavas y convexas en aluminio compuesto espejo.

2 Túneles Laboratorio – Vórtice Doble fabricados en polietileno (PE) rotomoldeado.

Herrajes de acero Inox A2.

Equipamiento adaptado para usuarios con movilidad reducida.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

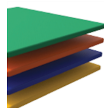


POSTE CUADRADO ALUMINIO

Poste de perfil cuadrado 90x90x3 mm en aluminio, aleación EN AW-6063 (Al Mg0,7Si), con tratamiento térmico T66 y buena capacidad de anodización. Presenta buena resistencia a la corrosión y buenas características de soldabilidad, conforme a las normas EN 12020 y EN 755.

Tapas en BragPO atornilladas.

Garantía: 15 años.

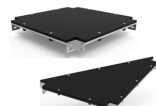


BRAGPO

BragPO HDPE de alta densidad, monocolor o bicolor, libre de HPA. Caracterizado por su extrema ligereza y elasticidad, resistencia a productos químicos, corrosión, rayos UV (UNE EN ISO 4892), alta resistencia a la inflamabilidad (UNE-EN ISO 11925-2) y resistencia a impactos (ISO 527-1).

No requiere ningún tipo de mantenimiento.

Garantía: 15 años.



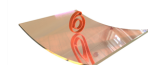
PLATAFORMAS EN BRAGPO

Plataformas cuadradas y triangulares con estructura de acero galvanizado, que combina la resistencia mecánica del acero con la resistencia a la corrosión proporcionada por el zinc.

Reforzadas con panel BragPO de alta densidad, monocolor o bicolor, libre de BPA. Caracterizadas por su extrema ligereza y elasticidad, resistencia a productos químicos, corrosión y rayos UV (UNE EN ISO 4892), alta resistencia a la inflamabilidad (UNE EN ISO 11925-2) y resistencia a impactos (ISO 527-1). No requiere mantenimiento.

Reforzadas con estructura metálica galvanizada, proporcionando alta resistencia mecánica y resistencia a elementos corrosivos.

Garantía: 15 años



ALUMINIO COMPUESTO ESPEJO

Placa de polietileno (PE) compacto de alta densidad, co-laminada con dos placas de aluminio espejo, extremadamente resistente a los agentes atmosféricos y con elevada resistencia a la delaminación (EN 1396).

Excelente comportamiento frente al impacto (EN ISO 179-1), asegurando larga durabilidad y reducida necesidad de mantenimiento.

Garantía: 5 años.



HERRAJES EN ACERO INOX A2

Herrajes en acero inox A2, según NF EN 10088, protegidos por cápsulas en polipropileno PP.



brag
PLAY

brag
SPORT

brag
URBAN

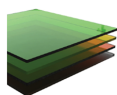
brag
SIGN

brag
LIGHT

brag
Floor

brag
ING

brag
Au



ACRÍLICO DE COLADA (PMMA)

Maquinado en caliente, pegado y pulido, está compuesto por un 70 % de fibras de coníferas y un 30 % de resina termoendurecible. Es 70 veces más resistente que el vidrio, más ligero y un 25 % más aislante. De baja densidad, presenta buena resistencia a impactos y a productos químicos, baja absorción de agua, excelente resistencia a la abrasión —comparable a la del aluminio— y excelente protección frente a agentes atmosféricos (rayos UV, humedad, etc.). Destaca también por su transparencia, con una transmisión de luz del 93 %.

Garantía: 5 años.



TORRE LABORATORIO

Torre Laboratorio con sombreado y paneles laterales en BragPO, postes cuadrados de aluminio de 90x90mm y plataforma cuadrada galvanizada revestida en BragPO (HIC – 0,60m).



PANEL DE EXPERIENCIAS MUSICALES – PULSACIÓN

Panel musical con marco en BragPO y claraboya en acrílico de colada (PMMA) de 10mm. Equipado con tambores de percusión fabricados en tubo galvanizado de Ø120mm, Ø152mm y Ø200mm lacado y BragPO. Este módulo fomenta la exploración rítmica y la coordinación motriz a través del ritmo y del sonido.



PANEL DE EXPERIENCIAS MECÁNICAS – TRANSMISIÓN

Panel de Experiencias Mecánicas con marco en BragPO y claraboya en acrílico de colada (PMMA) de 10mm. Equipado con sistema de engranajes interactivos y laberinto giratorio fabricados en BragPO. Este módulo explora los principios de causa y efecto, fomentando la manipulación técnica y la comprensión del movimiento a través de la rotación de los elementos.



TÚNEL LABORATORIO – VÓRTICE DOBLE

Túnel de conexión doble, fabricado en polietileno (PE) rotomoldeado. El diseño tubular ofrece una transición cerrada y protegida, altera la percepción sonora, amplificando la sensación de estar en un mundo aparte, alejado del ruido exterior. Es el enlace físico que transforma torres aisladas en un ecosistema de exploración interdimensional.

HIC: Variable (según la torre de conexión más alta).



PANEL DE EXPERIENCIAS SENSORIALES – OBSERVATORIO

Panel de exploración visual con marco en BragPO y claraboya en acrílico de colada (PMMA) de 10mm con impresión UV. Este panel estimula la percepción óptica al permitir observar el entorno a través de la claraboya.



KIT RAMPAS DE ESCALADA ÁTOMO

Conjunto compuesto por rampa de escalada de acceso inclinada (HIC – 0,60m), con panel de escalada, barreras y laterales fabricados en BragPO, convirtiendo el acceso a la plataforma en un desafío. Las barreras incluyen aberturas para las manos que facilitan el acceso a la plataforma y garantizan mayor seguridad.



PUENTE LABORATORIO – REFLEJO

Puente de conexión con paneles laterales en BragPO que integran superficies cóncavas y convexas en aluminio compuesto espejado. Estructura de la plataforma galvanizada y revestida en BragPO, con pasamanos en tubo de Ø40mm en acero inoxidable. Este recorrido está enfocado en experiencias sensoriales y ópticas, donde el niño interactúa con su propio reflejo mientras atraviesa. Es un componente que estimula la percepción espacial y el autoconocimiento en un entorno seguro.

HIC: Variable (según la torre de conexión más alta).



PANEL DE EXPERIENCIAS MUSICALES – POLIFONÍA

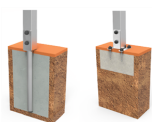
Panel musical con marco en BragPO y claraboya en acrílico de colada (PMMA) de 10mm. Equipado con un xilófono metálico vertical fabricado en tubo de Ø20mm en acero inoxidable. Este módulo se centra en el descubrimiento de la armonía y el ritmo, permitiendo la exploración de diferentes notas musicales mientras la luz solar se filtra a través del acrílico, transformando la interacción sonora en una experiencia visual vibrante e inmersiva.



TORRE LABORATORIO TOBOGÁN

Torre Laboratorio con sombreado y paneles laterales en BragPO, postes cuadrados de aluminio de 90x90mm y plataforma galvanizada cuadrada revestida en BragPO (HIC - 1,00m). Incluye Kit Tobogán Lab Eco compuesto por panel de protección en BragPO, con tobogán en PE rotomoldeado fabricado a partir de materiales posconsumo 100% reciclados, con gran resistencia a productos químicos, corrosión, rayos UV (UNE EN ISO 4892), alta resistencia a la inflamabilidad (UNE-EN ISO 11925-2) y resistencia a impactos (ISO 527-1). Con guardacuerpos de protección fabricados en tubo de Ø40mm en acero inoxidable AISI 304, de acuerdo con la norma EN 14301, con acabado 2B.



**SISTEMA DE FIJACIÓN**

Tipo Y - Compuesto por anclaje metálico hormigonado al suelo, evitando que el poste entre en contacto directo con el suelo, aumentando, de esta manera, la durabilidad de los dos materiales y facilitando futuros mantenimientos.

El Anclaje metálico está fabricado en chapa de acero carbono, con tratamiento anticorrosivo de galvanización por inmersión en caliente y con un espesor entre 120 y 140µm de acuerdo con la norma EN ISO 1461.

ALTERNATIVA

Tipo X - Compuesto por anclaje metálico atornillado al suelo, evitando que el poste entre en contacto directo con el suelo, aumentando, de esta manera, la durabilidad de los materiales y facilitando futuros mantenimientos.

El anclaje metálico está fabricado en chapa de acero carbono, con tratamiento anticorrosivo de galvanización por inmersión en caliente y con un espesor entre 120 y 140µm de acuerdo con la norma EN ISO 1461.



FUNCIONES DE JUEGO



DIVERSIÓN

Mientras se divierten, los niños desarrollan una gran diversidad de capacidades, tales como: habilidades físicas, emocionales, sociales y motrices.



SOCIALIZAR

La importancia del juego reside en que éste, promueve la interacción social, despertando en los niños la necesidad de convivencia y solidaridad. Mientras juegan, los niños aprenden a compartir, respetar y escuchar a los demás niños. Es la mejor forma de iniciar su preparación para convivir en sociedad.



TREPAR

Desarrolla la coordinación motora de los niños, el control de su propio cuerpo, el equilibrio y resistencia. Esta actividad ayuda al niño a coordinar los movimientos de manos y pies con el apoyo de su percepción visual y cognitiva.



EQUILIBRIO

El dominio de las habilidades motoras es básico para el desarrollo motor de los niños, ya que de esta forma el niño ejercita y desarrolla su equilibrio.



ESTIMULACIÓN VISUAL

A través de la estimulación visual, los niños adquieren incentivos esenciales que van a aumentar el desarrollo de su campo visual. De esta manera, es primordial que ellos desarrollen una visión funcional que les permita jugar y socializar para interiorizar informaciones del medio que los rodea, así como a desarrollar capacidades.



ESTIMULACIÓN TÁCTIL

A través del acto del juego se consigue estimular el sentido táctil de una forma fácil y simple. La introducción de objetos con diferentes texturas permite que los niños comiencen a utilizar las manos, y de esta forma, se despierta su percepción sensorial táctil.



CREATIVIDAD

Se trata de acciones tales como inventar, soñar, pensar y percibir, que desarrollan la creatividad de los niños. De esta manera pasan a comprender y a usar sus competencias orales, motoras y cognitivas en las más diversas actividades.



DESARROLLO COGNITIVO

Un aspecto importante del simple acto de jugar es el desarrollo del raciocinio, de su imaginación y atención. Son esenciales nuevas diversiones, a través del juego, para estimular la capacidad de pensar, comprender y reaccionar, desarrollando así, el sistema cognitivo.

NORMAS



EN 1176-1

Equipamiento de las áreas de juego y superficies
Parte 1: Requisitos generales de seguridad y métodos de ensayo.



EN 1176-3

Equipamiento de las áreas de juego y superficies
Parte 3: Requisitos de seguridad y métodos de ensayo adicionales específicos para toboganes



CONFIDENCIALIDAD Y PROPIEDAD INTELECTUAL

La información contenida en este documento es estrictamente confidencial, no pudiendo el destinatario reproducirla o permitir a terceros que la adquieran, utilicen o divulguen sin la previa y expresa autorización de BRAGMAIA.

Todos los derechos de propiedad intelectual sobre los diseños y modelos presentados son de titularidad exclusiva de BRAGMAIA, estando expresamente prohibida la práctica de cualquier acto de usurpación de los mismos sin el previo consentimiento de la empresa, dentro de los términos del código de propiedad industrial y del código de derechos de autor y derechos análogos. La violación de la obligación de confidencialidad y/o de los derechos de propiedad intelectual de BRAGMAIA, puede dar origen a responsabilidad civil y criminal.

**brag**
PLAY**brag**
SPORT**brag**
URBAN**brag**
SIGN**brag**
LIGHT**brag**
Floor**brag**
ING**brag**
4U

www.bragmaia.com
geral@bragmaia.com
Portugal

Data de exportação: 16/07/2026

Informação sujeita a alterações sem aviso prévio.



DESCRIPTION

The KIDLAB range features “laboratory” towers equipped with panels that provide sensory, playful, musical, or mechanical experiences through exploration and discovery, where interaction and play take centre stage in the development of children’s skills.

BRAGPLAY EQUIPMENT KIDLAB COMBO 9 (FFH – 1.00 m):

Dimensions (LxWxH): 5842x4313x2082mm

Safety area: 64m²

Free area: 8800x7300mm

Age range: 0.5–6 years

Number of users: 21

Components:

1 Laboratory Tower with shading and side panels in BragPO, 90x90mm square aluminium posts, and a BragPO-coated galvanized platform (FFH – 0.60m), equipped with 1 Sensory Experience Panel – Observatory and 1 Musical Experience Panel – Polyphony.

1 Laboratory Tower with shading and side panels in BragPO, 90x90mm square aluminium posts, and a BragPO-coated galvanized platform (FFH – 0.60m), equipped with 1 Sensory Experience Panel – Observatory and 1 Musical Experience Panel – Beat.

1 Laboratory Tower w/ Slide with shading and side panels in BragPO, 90x90mm square aluminium posts, and a BragPO-coated galvanized platform (FFH – 1.00m), equipped with 1 Sensory Experience Panel – Observatory and 1 Mechanical Experience Panel – Transmission.

1 Atom Climbing Ramp Kit (FFH – 0.60m) with climbing panel and side panels made of BragPO, transforming access to the platform into a challenge.

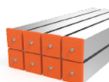
2 Laboratory Bridges – Reflection (FFH – 0.60m) with side panels in BragPO incorporating concave and convex surfaces in mirror aluminium composite.

2 Laboratory Tunnels – Double Vortex made of rotomoulded polyethylene (PE).

Hardware in A2 stainless steel.

Equipment adapted for users with reduced mobility.

TECHNICAL FEATURES



SQUARE ALUMINUM POST

Square profile post 90x90x3mm made of aluminum, alloy EN AW-6063 (Al Mg0.7Si), with T66 heat treatment and good anodizing response. Offers excellent corrosion resistance and good weldability, in accordance with standards EN 12020 and EN 755.

BragPO caps screwed in place.

Warranty: 15 years.

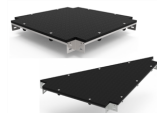


BRAGPO

High-density monocolour or bicolor HDPE BragPO, BPA-free. Characterized by its extreme lightness and elasticity, resistance to chemicals, corrosion, and UV radiation (UNE EN ISO 4892), high fire-retardant performance (UNE EN ISO 11925-2), and impact resistance (ISO 527-1). Requires no maintenance.

Requires no maintenance.

Warranty: 15 years



BRAGPO PLATFORMS

Square and triangular platforms with a galvanized steel structure, combining the mechanical strength of steel with corrosion resistance provided by zinc.

Reinforced with high-density monocolour or bicolor HDPE BragPO, BPA-free. Characterized by extreme lightness and elasticity, resistance to chemicals, corrosion, and UV radiation (UNE EN ISO 4892), high fire-retardant performance (UNE EN ISO 11925-2), and impact resistance (ISO 527-1). Requires no maintenance.

Reinforced with a galvanized steel framework, providing high mechanical strength as well as resistance to corrosive elements.

Warranty: 15 years



MIRROR ALUMINUM COMPOSITE PANEL

High-density compact polyethylene (PE) panel, co-laminated with two mirror aluminum sheets, extremely resistant to weathering and highly resistant to delamination (EN 1396).

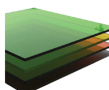
Excellent impact performance (EN ISO 179-1), ensuring long durability and minimal maintenance requirements.

Warranty: 5 years.



STAINLESS STEEL A2 HARDWARE

Hardware manufactured from A2 stainless steel, in accordance with standard NF EN 10088, protected by polypropylene (PP) caps.



CAST ACRYLIC (PMMA)

Hot-moulded, glued and polished, it is composed of 70% conifer fibres and 30% thermosetting resin, is 70 times stronger than glass, lighter and 25% more insulating. Low density, it has good impact and chemical resistance, low water absorption, excellent abrasion resistance, comparable to that of aluminium, and excellent protection against atmospheric agents (UV rays, humidity, etc.). Its transparency (93% light transmission) is also noteworthy.

Warranty: 5 years.



brag
PLAY

brag
SPORT

brag
URBAN

brag
SIGN

brag
LIGHT

brag
Floor

brag
ING

brag
Au



LABORATORY TOWER

Laboratory Tower with shading and side panels in BragPO, square aluminum posts measuring 90x90mm, and square galvanized platform coated with BragPO (FFH – 0.60m).



MUSICAL EXPERIENCE PANEL – BEAT

Musical panel with frame in BragPO and 10mm cast acrylic (PMMA) porthole.

Equipped with percussion drums made from powder-coated galvanized tubes with Ø120mm, Ø152mm, and Ø200mm and BragPO.

This module promotes rhythmic exploration and motor coordination through beat and sound.



MECHANICAL EXPERIENCE PANEL – TRANSMISSION

Mechanical Experience Panel with frame in BragPO and 10mm cast acrylic (PMMA) porthole.

Equipped with an interactive gear system and rotating maze, both made of BragPO.

This module explores the principles of cause and effect, encouraging technical manipulation and understanding of motion through the rotation of its elements.



LABORATORY TUNNEL – DOUBLE VORTEX

Double-connection tunnel, made of rotomolded polyethylene (PE).

The tubular design provides a closed and protected transition, alters sound perception, and amplifies the feeling of being in a world apart, away from external noise. It is the physical link that transforms isolated towers into an interdimensional exploration ecosystem.

FFH: Variable (depending on the highest connecting tower).



SENSORY EXPERIENCE PANEL – OBSERVATORY

Visual exploration panel with frame in BragPO and 10mm cast acrylic (PMMA) porthole, with UV printing.

This panel stimulates visual perception by allowing observation of the surrounding environment through the porthole.



ATOM CLIMBING RAMP KIT

Set composed of an inclined access climbing ramp (FFH – 0.60m), with climbing panel, barriers, and sides made of BragPO, making platform access a challenging activity.

The barriers include hand openings that facilitate platform access and ensure enhanced safety.



LABORATORY BRIDGE – REFLECTION

Connecting bridge with side panels in BragPO incorporating concave and convex mirrored composite aluminum surfaces. Galvanized platform structure coated in BragPO, with Ø40mm stainless steel tube handrail.

This pathway focuses on sensory and optical experiences, where the child interacts with their own reflection while crossing. It is a component that stimulates spatial awareness and self-recognition in a safe environment.

FFH: Variable (depending on the highest connecting tower).



MUSICAL EXPERIENCE PANEL – POLYPHONY

Musical panel with frame in BragPO and 10mm cast acrylic (PMMA) porthole.

Equipped with a vertical metal xylophone made from stainless steel tubing with Ø20mm.

This module focuses on the discovery of harmony and rhythm, allowing exploration of different musical notes while sunlight filters through the acrylic, transforming the sound interaction into a vibrant and immersive visual experience.

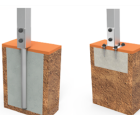


LABORATORY TOWER WITH SLIDE

Laboratory Tower with shading and side panels in BragPO, square aluminum posts measuring 90x90mm, and a square galvanized platform coated with BragPO (FFH - 1.00m).

Includes a Lab Eco Slide Kit consisting of a protective panel in BragPO, with a rotomolded PE slide made from 100% recycled post-consumer materials, offering high resistance to chemicals, corrosion, UV rays (UNE EN ISO 4892), high resistance to flammability (UNE-EN ISO 11925-2), and impact resistance (ISO 527-1).

With protective guardrails made of Ø40mm tube in AISI 304 stainless steel, in accordance with EN 14301, with a 2B finish.



FIXING SYSTEM

Type Y - Composed of a metal anchor anchored in the ground with concrete, preventing the post from coming into direct contact with the ground, increasing the durability of the materials and facilitating future maintenance.

The metal anchor is made from carbon steel sheet, with an anti-corrosive hot-dip galvanisation treatment, with a thickness between 120 and 140µm, in accordance with EN ISO 1461.

ALTERNATIVE

Type X - Composed of a metal anchor bolted to the ground, preventing the post from coming into direct contact with the ground, increasing the durability of the materials and facilitating future maintenance.

The metal anchor is made from carbon steel sheet, with an anti-corrosive hot-dip galvanisation treatment, with a thickness between 120 and 140µm, in accordance with EN ISO 1461.



PLAY FUNCTIONS



FUN

While having fun, children develop a wide range of skills, including physical, emotional, social, and motor abilities.



SOCIALIZING

The importance of play lies in the fact that it promotes social interaction, fostering a sense of community and solidarity. While playing, children learn to share, respect, and listen to others, thereby beginning their preparation for living in society.



CLIMBING

Develops children's motor coordination, body control, balance, and endurance. This activity helps the child coordinate hand and foot movements with the support of their visual and cognitive perception.



BALANCE

Mastery of motor skills is fundamental for a child's motor development; therefore, it is important for the child to practice and develop their balance.



VISUAL STIMULATION

Through visual stimulation, children receive essential stimuli that promote the development of their visual field. It is therefore crucial for them to develop functional vision, enabling them to play, socialize, process information from their environment, and develop key skills.



TACTILE STIMULATION

Through play, the tactile system can be stimulated in a simple and effective way. The introduction of objects with different textures encourages children to use their hands, thereby enhancing their tactile sensory perception.



CREATIVITY

Actions such as inventing, dreaming, thinking, and experimenting foster children's creativity. In this way, they begin to understand and apply their oral, motor, and cognitive skills across a wide range of activities.



COGNITIVE DEVELOPMENT

An important aspect of play is the development of reasoning, imagination, and attention. New play activities are essential to stimulate the ability to think, understand, and act, thereby fostering cognitive development.

STANDARTS



EN 1176-1

Playground equipment and surfacing
Part 1: General safety requirements and test methods



EN 1176-3

Playground equipment and surfacing
Part 3: Additional specific safety requirements and test methods for slides



brag
PLAY

brag
SPORT

brag
URBAN

brag
SIGN

brag
LIGHT

brag
Floor

brag
ING

brag
4U

www.bragmaia.com
geral@bragmaia.com
Portugal

Data de exportação: 16/07/2026

Informação sujeita a alterações sem aviso prévio.

CONFIDENTIALITY AND INTELLECTUAL PROPERTY

The information contained in this document is confidential, and the recipient cannot reproduce it or allow third parties to obtain, use or disclose it without the prior and express authorization of BRAGMAIA. All intellectual property rights over the designs and models presented are the exclusive property of BRAGMAIA, and the practice of any act of exploitation thereof without the consent of the latter, under the terms of the industrial property code and the copyright code and related rights. Violation of BRAGMAIA's obligation of confidentiality and / or intellectual property rights may give rise to civil and criminal liability.

**brag**
PLAY**brag**
SPORT**brag**
URBAN**brag**
SIGN**brag**
LIGHT**brag**
Floor**brag**
ING**brag**
4U

www.bragmaia.com
geral@bragmaia.com
Portugal

Data de exportação: 16/07/2026
Informação sujeita a alterações sem aviso prévio.

DESCRIPTION

La gamme KIDLAB propose des tours « laboratoires » équipées de panneaux offrant des expériences sensorielles, ludiques, musicales ou mécaniques, à travers l'exploration et la découverte, où l'interaction et le jeu jouent un rôle central dans le développement des compétences des enfants.

ÉQUIPEMENT BRAGPLAY COMBINÉ KIDLAB 9 (HCL - 1,00 m) :

Dimensions (L x l x H) : 5842 x 4313 x 2082 mm

Zone de sécurité : 64 m²

Zone libre : 8800 x 7300 mm

Tranche d'âge : 0,5 – 6 ans

Nombre d'utilisateurs : 21

Composants :

1 Tour Laboratoire avec ombrage et panneaux latéraux en BragPO, poteaux carrés en aluminium de 90 x 90 mm et plateforme galvanisée recouverte de BragPO (HCL - 0,60 m), équipée d'1 Panneau d'Expériences Sensorielles – Observatoire et d'1 Panneau d'Expériences Musicales – Polyphonie.

1 Tour Laboratoire avec ombrage et panneaux latéraux en BragPO, poteaux carrés en aluminium de 90 x 90 mm et plateforme galvanisée recouverte de BragPO (HCL - 0,60 m), équipée d'1 Panneau d'Expériences Sensorielles – Observatoire et d'1 Panneau d'Expériences Musicales – Pulsation.

1 Tour Laboratoire Toboggan avec ombrage et panneaux latéraux en BragPO, poteaux carrés en aluminium de 90 x 90 mm et plateforme galvanisée recouverte de BragPO (HCL - 1,00 m), équipée d'1 Panneau d'Expériences Sensorielles – Observatoire et d'1 Panneau d'Expériences Mécaniques – Transmission.

1 Kit Rampe d'Escalade Atome (HCL – 0,60 m) avec panneau d'escalade et côtés fabriqués en BragPO, transformant l'accès à la plateforme en un défi.

2 Ponts Laboratoire – Reflet (HCL – 0,60 m) avec panneaux latéraux en BragPO intégrant des surfaces concaves et convexes en composite aluminium miroir.

2 Tunnels Laboratoire – Double Vortex fabriqués en polyéthylène (PE) rotomoulé.

Visserie en acier inoxydable A2.

Équipement adapté aux utilisateurs à mobilité réduite.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

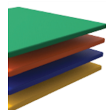


POTEAU CARRÉ ALUMINIUM

Poteau à profil carré 90 x 90 x 3 mm en aluminium, alliage EN AW-6063 (Al Mg0,7Si), avec traitement thermique T66 et bonne aptitude à l'anodisation. Offre une excellente résistance à la corrosion et de bonnes caractéristiques de soudabilité, conformément aux normes EN 12020 et EN 755.

Chapeaux de poteaux en BragPO vissés.

Garantie : 15 ans.

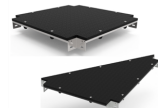


BRAGPO

BragPO HDPE monocolore ou bicolore à haute densité, sans BPA. Caractérisé par sa légèreté et son élasticité extrêmes, sa résistance aux produits chimiques, à la corrosion et aux rayons UV (UNE EN ISO 4892), sa haute résistance au feu (UNE EN ISO 11925-2) et sa résistance aux chocs (ISO 527-1).

Ne nécessite aucun entretien.

Garantie : 15 ans



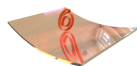
PLATEFORMES EN BRAGPO

Plateformes carrées et triangulaires avec structure en acier galvanisé, combinant la résistance mécanique de l'acier avec la résistance à la corrosion offerte par le zinc.

Renforcées avec panneau BragPO HDPE à haute densité, monocolore ou bicolore, sans BPA. Caractérisées par leur légèreté et élasticité extrêmes, leur résistance aux produits chimiques, à la corrosion et aux rayons UV (UNE EN ISO 4892), leur haute résistance au feu (UNE EN ISO 11925-2) et leur résistance aux chocs (ISO 527-1). Ne nécessite aucun entretien.

Renforcées avec une structure métallique galvanisée, offrant une haute résistance mécanique ainsi qu'une résistance aux éléments corrosifs.

Garantie : 15 ans



PANNEAU COMPOSITE ALUMINIUM MIROIR

Plaque en polyéthylène (PE) compact à haute densité, co-laminée avec deux plaques d'aluminium miroir, extrêmement résistante aux agents atmosphériques et présentant une grande résistance au délaminage (EN 1396).

Excellente résistance aux chocs (EN ISO 179-1), garantissant une longue durabilité et un besoin réduit d'entretien.

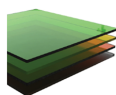
Garantie : 5 ans.



VISSERIE & BOULONNERIE EN ACIER INOXYDABLE A2

Accessoires fabriqués en acier inoxydable A2, conformément à la norme NF EN 10088, protégés par des capsules en polypropylène (PP).





ACRYLIQUE COULÉ (PMMA)

Usiné à chaud, collé et poli, il est composé à 70 % de fibres de conifères et à 30 % de résine thermodurcissable. Il est 70 fois plus résistant que le verre, plus léger et 25 % plus isolant. De faible densité, il présente une bonne résistance aux chocs et aux produits chimiques, une faible absorption d'eau, une excellente résistance à l'abrasion, comparable à celle de l'aluminium, et une excellente protection contre les agents atmosphériques (rayons UV, humidité, etc.). Il se distingue également par sa transparence (transmission lumineuse de 93 %).
 Garantie : 5 ans.



TOUR LABORATOIRE

Tour Laboratoire avec ombrage et panneaux latéraux en BragPO, poteaux carrés en aluminium de 90 x 90 mm et plateforme carrée galvanisée recouverte de BragPO (HCL – 0,60 m).



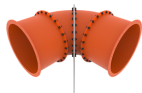
PANNEAU D'EXPÉRIENCES MUSICALES – PULSATION

Panneau musical avec cadre en BragPO et hublot en acrylique coulé (PMMA) de 10 mm.
 Équipé de tambours de percussion fabriqués en tube galvanisé de Ø120 mm, Ø152 mm et Ø200 mm thermolaqué et en BragPO.
 Ce module favorise l'exploration rythmique et la coordination motrice grâce au battement et au son.



PANNEAU D'EXPÉRIENCES MÉCANIQUES – TRANSMISSION

Panneau d'Expériences Mécaniques avec cadre en BragPO et hublot en acrylique coulé (PMMA) de 10 mm.
 Équipé d'un système d'engrenages interactifs et d'un labyrinthe rotatif fabriqués en BragPO.
 Ce module explore les principes de cause à effet, favorisant la manipulation technique et la compréhension du mouvement à travers la rotation des éléments.



TUNNEL LABORATOIRE – DOUBLE VORTEX

Double tunnel de connexion, fabriqué en polyéthylène (PE) rotomoulé.
 Le design tubulaire offre une transition fermée et protégée, modifie la perception sonore, amplifiant la sensation d'être dans un monde à part, loin du bruit extérieur. C'est le lien physique qui transforme des tours isolées en un écosystème d'exploration interdimensionnelle.
 HCL : variable (selon la tour de connexion la plus haute).



PANNEAU D'EXPÉRIENCES SENSORIELLES – OBSERVATOIRE

Panneau d'exploration visuelle avec cadre en BragPO et hublot en acrylique coulé (PMMA) de 10 mm avec impression UV.
 Ce panneau stimule la perception visuelle en permettant l'observation de l'environnement à travers le hublot.



KIT RAMPE D'ESCALADE ATOME

Ensemble composé d'une rampe d'escalade d'accès inclinée (HCL – 0,60 m), avec panneau d'escalade, barrières et côtés fabriqués en BragPO, transformant l'accès à la plateforme en un défi.
 Les barrières comprennent des ouvertures pour les mains qui facilitent l'accès à la plateforme et garantissent une sécurité renforcée.



PONT LABORATOIRE – REFLET

Pont de connexion avec panneaux latéraux en BragPO intégrant des surfaces concaves et convexes en aluminium composite miroir.
 Structure de la plateforme galvanisée et recouverte de BragPO, avec main courante en tube de Ø40mm en acier inoxydable.
 Ce parcours est axé sur des expériences sensorielles et optiques, où l'enfant interagit avec son propre reflet pendant la traversée. Il s'agit d'un élément qui stimule la perception spatiale et la connaissance de soi dans un environnement sécurisé.
 HCL : variable (selon la tour de connexion la plus haute).



PANNEAU D'EXPÉRIENCES MUSICALES – POLYPHONIE

Panneau musical avec cadre en BragPO et hublot en acrylique coulé (PMMA) de 10 mm.
 Équipé d'un xylophone métallique vertical fabriqué en tube de Ø20 mm en acier inoxydable.
 Ce module se concentre sur la découverte de l'harmonie et du rythme, permettant l'exploration de différentes notes musicales tandis que la lumière du soleil filtre à travers l'acrylique, transformant l'interaction sonore en une expérience visuelle vibrante et immersive.



TOUR LABORATOIRE TOBOGGAN

Tour Laboratoire avec ombrage et panneaux latéraux en BragPO, poteaux carrés en aluminium de 90 x 90 mm et plateforme carrée galvanisée recouverte de BragPO (HCL - 1,00 m).
 Comprend un Kit Toboggan Lab Eco composé d'un panneau de protection en BragPO, avec un toboggan en PE rotomoulé fabriqué à partir de matériaux post-consommation 100 % recyclés, offrant une grande résistance aux produits chimiques, à la corrosion, aux rayons UV (UNE EN ISO 4892), une haute résistance à l'inflammabilité (UNE-EN ISO 11925-2) et une résistance aux impacts (ISO 527-1).
 Avec garde-corps de protection fabriqués en tube de Ø40 mm en acier inoxydable AISI 304, conformément à la norme EN 14301, avec finition 2B



**SYSTÈME DE FIXATION**

Type Y - Composé d'une ancrage métallique ancré dans le sol avec du béton, empêchant le poteau d'entrer en contact direct avec le sol, augmentant la durabilité des matériaux et facilitant l'entretien futur.

L'ancrage métallique est fabriqué en tôle d'acier au carbone, avec un traitement anticorrosif de galvanisation à chaud, d'une épaisseur comprise entre 120 et 140 µm, conformément à la norme EN ISO 1461.

ALTERNATIF

Type X - Composé d'un ancrage métallique boulonné au sol, empêchant le poteau d'entrer en contact direct avec le sol, augmentant la durabilité des matériaux et facilitant l'entretien futur.

L'ancrage métallique est fabriqué en tôle d'acier au carbone, avec un traitement anticorrosif de galvanisation à chaud, d'une épaisseur comprise entre 120 et 140 µm, conformément à la norme EN ISO 1461.



FONCTIONS LUDIQUES**DIVERTISSEMENT**

Tout en s'amusant, les enfants développent de nombreuses compétences, telles que : les habiletés physiques, émotionnelles, sociales et motrices.

**SOCIALISATION**

L'importance du jeu réside dans le fait qu'il favorise l'interaction sociale, éveillant le sens de la convivialité et de la solidarité. En jouant, les enfants apprennent à partager, à respecter et à écouter les autres, initiant ainsi leur préparation à la vie en société.

**GRIMPER**

Cette activité développe la coordination motrice des enfants, la maîtrise de leur corps, leur équilibre et leur endurance. Elle aide l'enfant à coordonner les mouvements de ses mains et de ses pieds en s'appuyant sur sa perception visuelle et cognitive.

**ÉQUILIBRE**

La maîtrise des habiletés motrices est essentielle pour le développement moteur de l'enfant. Il est donc important que l'enfant exerce et développe son équilibre.

**STIMULATION VISUELLE**

Grâce à la stimulation visuelle, les enfants reçoivent des stimuli essentiels favorisant le développement de leur champ visuel. Il est donc primordial qu'ils développent une vision fonctionnelle leur permettant de jouer, de socialiser, de traiter les informations de leur environnement et de développer des compétences clés.

**STIMULATION TACTILE**

C'est par le jeu que le système tactile peut être stimulé de manière simple et efficace. L'introduction d'objets aux textures variées encourage les enfants à utiliser leurs mains, favorisant ainsi le développement de leur perception sensorielle tactile.

**CRÉATIVITÉ**

Des actions telles qu'inventer, rêver, réfléchir et expérimenter favorisent le développement de la créativité des enfants. Ainsi, ils apprennent à comprendre et à mobiliser leurs compétences orales, motrices et cognitives dans une grande diversité d'activités.

**DÉVELOPPEMENT COGNITIF**

Un aspect important du jeu est le développement du raisonnement, de l'imagination et de l'attention. De nouvelles activités ludiques sont essentielles pour stimuler la capacité à penser, à comprendre et à agir, favorisant ainsi le développement cognitif.

NORMES**EN 1176-1**

Équipements et sols d'aires de jeux
Partie 1: Exigences de sécurité et méthodes d'essai générales

**EN 1176-3**

Équipement et sols d'aires de jeux
Partie 3: Exigences de sécurité et méthodes d'essai complémentaires spécifiques aux toboggans



CONFIDENTIALITÉ ET PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

Les informations contenues dans ce document sont confidentielles et le destinataire ne peut pas les reproduire ni permettre à des tiers de les obtenir, de les utiliser ou de les divulguer sans l'autorisation préalable et expresse de BRAGMAIA.

Tous les droits de propriété intellectuelle sur les dessins et modèles présentés sont propriété exclusive de BRAGMAIA, et la pratique d'un acte d'exploitation de ceux-ci sans le consentement de cette dernière, selon les termes du code de la propriété industrielle et du code du droit d'auteur et des droits voisins. La violation de l'obligation de confidentialité et / ou des droits de propriété intellectuelle de BRAGMAIA peut engager à la responsabilité civile et pénale.

**brag**
PLAY**brag**
SPORT**brag**
URBAN**brag**
SIGN**brag**
LIGHT**brag**
Floor**brag**
ING**brag**
4U

www.bragmaia.com
geral@bragmaia.com
Portugal

Data de exportação: 16/07/2026
Informação sujeita a alterações sem aviso prévio.