

Tolerância Geral: $\pm 5\%$



1,90 m



3-14



11



51,00 m²



brag
PLAY

brag
SPORT

brag
URBAN

brag
SIGN

brag
LIGHT

brag
Floor

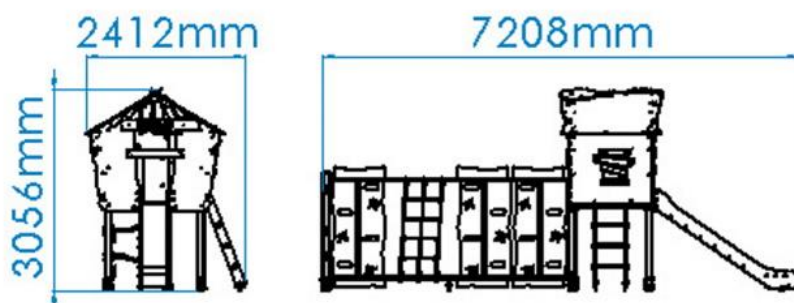
brag
ING

brag
4U

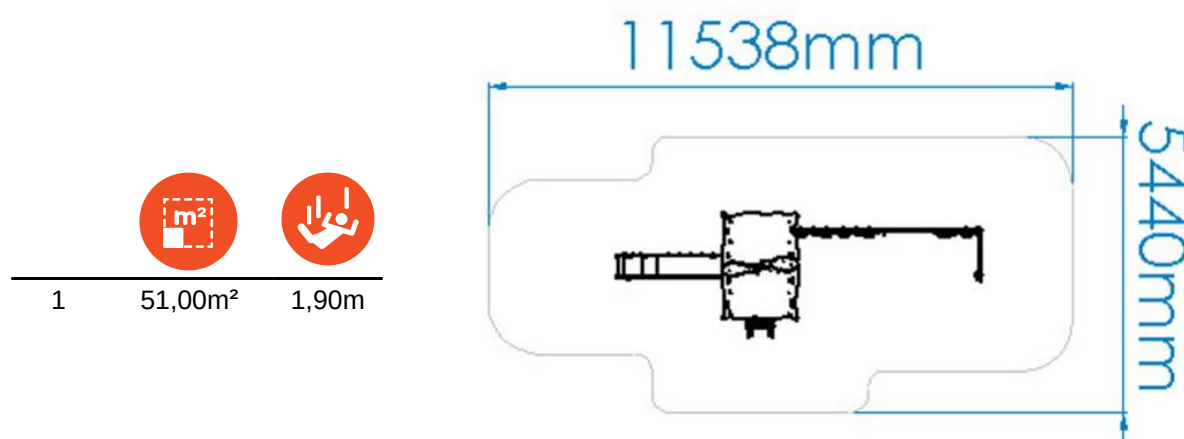
www.bragmaia.com
geral@bragmaia.com
Portugal

© 2019 BAGMAIA, S.L.

MEDIDAS GERAIS / MEDIDAS GENERALES / GENERAL MEASURES / MESURES GÉNÉRALES



INSTALAÇÃO / INSTALACIÓN / INSTALLATION / INSTALLATION



1,05m³



05:50h



3x



120,00kg



550,00kg



brag
PLAY

brag
SPORT

brag
URBAN

brag
SIGN

brag
LIGHT

brag
Floor

brag
ING

brag
4U



DESCRIÇÃO

Equipamento BragPLAY, Casa da Floresta ELFLOR010MT (AQL - 1.90m), composto por:

1 Torre ELFLOR com telhado de duas águas em Bragpo (AQL - 1.30m), prumos Metálicos 90x90mm e plataformas com estrutura galvanizada revestida a Bragpo;

Vias de acesso:

1 Escorrega Inox (AQL - 1.30m) em superfície deslizante em aço inox com painéis laterais de proteção e decorativos em Bragpo;

1 Escada Simples (AQL - 1.30m) com laterais em Bragpo e quatro degraus em contraplacado marítimo antiderrapante castanho;

Ligações:

1 Parede de escalada de dupla face (AQL - 1.90m) em painéis de Bragpo, 18 pedras de escalada Dummy em Bragpo, rede de escalada fabricada com cordas reforçadas em aço revestido por fibras de polipropileno Ø16mm e tubo Ø50mm em aço inox;

Complementos:

2 Painéis decorativos Mocho em Bragpo;

1 Guarda corpos curvos em tubo Ø40mm em aço inox;

Ferragens em aço eletrozincado.

Medidas gerais (CxLxA): 7208x2412x3056mm

Área de segurança: 51m² | Área livre: 11538x5440mm

Faixa etária: 3-14 anos

Nº de utilizadores: 11

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



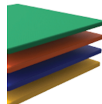
PRUMO QUADRADO METÁLICO

Prumo de perfil quadrado 90x90x2,5mm em aço galvanizado, que garante maior resistência à corrosão, permitindo maior longevidade e robustez aos equipamentos.

Acabamento final com pintura eletroestática.

Tacos em BragPO aparafusados.

Garantia: 15 anos



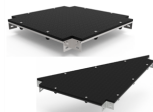
BRAGPO

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



FERRAGENS EM AÇO ELETROZINCADO

Ferragens em aço eletrozincado, protegidas por cápsulas em polipropileno PP.



TUBO AÇO INOX AISI 304

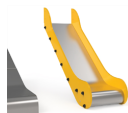
Tubo em aço inoxidável AISI 304 (EN 10296-2:2006), acabamento 2B, que lhe confere um aspeto semi-brilhante e uniforme. Este tubo garante elevado nível de proteção anti corrosão e tem boa resistência térmica e mecânica



REDES E COMPONENTES DE FIXAÇÃO

Cordas Ø16/18mm reforçadas em aço galvanizado a quente revestido por fibras de polipropileno com tratamento térmico de indução para reforço da ligação entre a corda e o aço, aumentando significativamente a sua resistência. Acessórios de ligação e fixação em plástico BragPO HDPE com proteção U.V., elementos de fixação em aço galvanizado a quente.

Garantia: 5 anos



ESCORREGA INOX

Escorrega com laterais em BRAGPO e chapa de aço lisa (EN 10327) de aço laminado a quente (EN 10027-1 e CR 10260), em aço inoxidável AISI 304, de acordo com a norma EN 14301, dobrada e enrolada em uma só peça, com acabamento 2B.



brag
PLAY

brag
SPORT

brag
URBAN

brag
SIGN

brag
LIGHT

brag
Floor

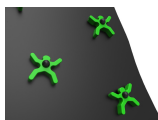
brag
ING

brag
Au

www.bragmaia.com
geral@bragmaia.com
Portugal

Data de exportação: 23/05/2026

Informação sujeita a alterações sem aviso prévio.

**PEDRAS ESCALADA (DUMMY)**

Fabricados em polietileno de alta densidade monocolor ou bicolor, livre de HPA. É um polímero de extrema leveza e elasticidade caracterizado pela 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). Impossibilita o cultivo tanto de bactérias como de fungos. Não necessita de qualquer manutenção.

**GUARDA CORPOS RETO**

Fabricados em tubo Ø40mm em aço inoxidável AISI 304, de acordo com a norma EN 14301, com acabamento 2B. Garantia: 15 anos.

**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.



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.

**ESCORREGAR**

A superfície inclinada permite que a criança deslize a grande velocidade, aumentando a sua adrenalina. Esta sensação desperta novas emoções, permitindo controlar os movimentos, exercitando os reflexos e as habilidades motoras. Este movimento ajuda a criança a controlar o seu comportamento em situações de desconforto emocional e/ou físico.

**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 perceção visual e cognitiva.

**SALTAR**

Exercícios que estimulem o ato de saltar são extremamente benéficos para a saúde das crianças. Saltar estimula o aumento da massa e resistência muscular.

**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.

**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: 23/05/2026

Informação sujeita a alterações sem aviso prévio.



DESCRIPCIÓN

Equipamiento BragPLAY, Casa del Bosque ELFLOR010MT (HIC – 1,90 m), compuesto por:

1 Torre ELFLOR con tejado a dos aguas en Bragpo (HIC – 1,30 m), postes metálicos de 90x90 mm y plataformas con estructura galvanizada revestida en Bragpo.

Vías de acceso:

1 Tobogán de acero inoxidable (HIC – 1,30 m) con superficie deslizante en acero inoxidable y paneles laterales de protección y decorativos en Bragpo.

1 Escalera simple (AQL – 1,30 m) con laterales en Bragpo y cuatro peldaños en contrachapado marino antideslizante marrón.

Conexiones:

1 Muro de escalada de doble cara (HIC – 1,90 m) en paneles de Bragpo, 18 presas de escalada Dummy en Bragpo, red de escalada fabricada con cuerdas reforzadas con acero recubierto de fibras de polipropileno Ø16 mm y tubo Ø50 mm en acero inoxidable.

Complementos:

2 Paneles decorativos Búho en Bragpo.

1 Barandilla curva en tubo Ø40 mm en acero inoxidable.

Herrajes en acero electrocincado.

Medidas generales (LxAnxAl): 7208 x 2412 x 3056 mm

Área de seguridad: 51 m²

Área libre: 11538 x 5440 mm

Rango de edad: 3-14 años

N.º de usuarios: 11

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

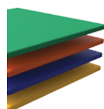


POSTES METÁLICOS

Poste de perfil cuadrado 90x90x2,5 mm en acero galvanizado, que garantiza mayor resistencia a la corrosión, proporcionando mayor longevidad y robustez a los equipamientos. Acabado final con pintura electrostática.

Tapas en BragPO atornilladas.

Garantía: 15 años.

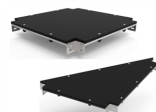


BRAGPO

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



HERRAJES DE ACERO ELECTROCINCADO

Herrajes de acero electrocincado, protegidos por cápsulas de polipropileno (PP).



TUBO ACERO INOX AISI 304

Tubo en acero inoxidable AISI 304 (EN 10296-2:2006), acabado 2B, que le confiere un aspecto semibrillante y uniforme. Este tubo garantiza un alto nivel de protección anticorrosión y posee buena resistencia térmica y mecánica.



REDES Y COMPONENTES DE FIJACIÓN

Cuerdas reforzadas de acero galvanizado en caliente recubiertas por fibras de polipropileno con tratamiento térmico de inducción para reforzar la unión entre la cuerda y el acero, aumentando significativamente su resistencia. Accesorios de fijación de plástico BragPO HDPE con protección U.V., elementos de fijación de acero galvanizado en caliente.

Garantía: 5 años



brag
PLAY

brag
SPORT

brag
URBAN

brag
SIGN

brag
LIGHT

brag
Floor

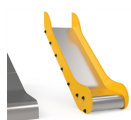
brag
ING

brag
4U

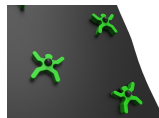
www.bragmaia.com
geral@bragmaia.com
Portugal

Data de exportação: 23/05/2026

Informação sujeita a alterações sem aviso prévio.

**TOBOGÁN INOX**

Tobogán con laterales en BragPO y chapa de acero lisa (EN 10327) de acero laminado en caliente (EN 10027-1 y CR 10260), en acero inoxidable AISI 304, conforme a la norma EN 14301, doblada y enrollada en una sola pieza, con acabado 2B.

**ROCÓDROMO ESCALADA (DUMMY)**

Fabricados en polietileno de alta densidad monocolor o bicolor, sin HPA. Es un polímero de extrema ligereza y elasticidad caracterizado por resistencia a productos químicos, corrosión, rayos UV (UNE EN ISO 4892), alta resistencia a la inflamabilidad (UNE-EN ISO 11925-2) y resistencia al impacto (ISO 527-1). Imposibilita el cultivo tanto de bacterias como de hongos. No necesita ningún tipo de mantenimiento.

**GUARDACUERPOS RECTOS**

Fabricados en tubo de Ø40mm en acero inoxidable AISI 304, conforme a la norma EN 14301, con acabado 2B. Garantía: 15 años.

**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.



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.

**DESLIZARSE**

Una superficie inclinada permite que el niño se deslice a cierta velocidad, aumentando, de esta manera, la liberación de su adrenalina. Esta sensación despierta nuevas emociones, permitiendo controlar los movimientos, ejercitando los reflejos y las habilidades motoras. Este movimiento permite a los niños controlar su comportamiento en ciertas situaciones de incomodidad emocional y/o física.

**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.

**SALTAR**

Ejercicios que estimulan el acto del salto son extremadamente beneficiosos para la salud de los niños. Saltar estimula el aumento de masa y resistencia muscular.

**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.

**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: 23/05/2026

Informação sujeita a alterações sem aviso prévio.



DESCRIPTION

BragPLAY equipment, Forest House ELFLOR010MT (FFH – 1.90 m), consisting of:

1 ELFLOR tower with gable roof in Bragpo (FFH – 1.30 m), 90x90 mm metal posts and platforms with galvanized structure coated in Bragpo.

Access routes:

1 Stainless steel slide (FFH – 1.30 m) with stainless steel sliding surface and Bragpo protective and decorative side panels.

1 Simple ladder (FFH – 1.30 m) with Bragpo sides and four steps in brown non-slip marine plywood.

Connections:

1 double-sided climbing wall (FFH – 1.90 m) in Bragpo panels, 18 Dummy climbing holds in Bragpo, climbing net made of rope reinforced with steel coated in Ø16 mm polypropylene fibres and Ø50 mm stainless steel tube.

Components:

2 Decorative Owl panels in Bragpo.

1 Curved handrail in Ø40 mm stainless steel tube.

Electro-zinc plated steel hardware.

Dimensions (LxWxH): 7208 x 2412 x 3056 mm

Safety area: 51 m²

Free area: 11538 x 5440 mm

Age range: 3-14 years

TECHNICAL FEATURES



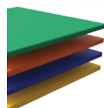
SQUARE METAL POST

Square profile post 90x90x2.5mm made of galvanized steel, providing enhanced corrosion resistance for greater longevity and robustness of the equipment.

Final finish with electrostatic paint.

BragPO caps screwed in place.

Warranty: 15 years.

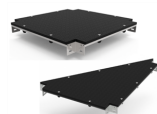


BRAGPO

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.

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.

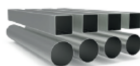
Reinforced with a galvanized steel framework, providing high mechanical strength as well as resistance to corrosive elements.

Warranty: 15 years



ELECTRO-GALVANIZED STEEL HARDWARE

Electro-galvanized steel hardware, protected by polypropylene (PP) caps.



AISI 304 STAINLESS STEEL TUBE

Tube made of stainless steel AISI 304 (EN 10296-2:2006), 2B finish, giving a semi-bright and uniform appearance. This tube provides a high level of corrosion protection and has good thermal and mechanical resistance.



NETS AND ATTACHMENT COMPONENTS

Ø16/18mm cords reinforced with hot galvanized steel coated with polypropylene fibers with induction heat treatment to strengthen the bond between the rope and the steel, significantly increasing its strength. Attachment accessories and fastening in plastic Bragpo HDPE with protection U.V., hot galvanized steel fasteners.

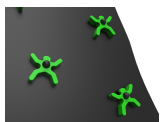
Warranty: 5 years old



STAINLESS STEEL SLIDE

Slide with side edges in BRAGPO and smooth steel sheet (EN 10327), made of hot-rolled steel (EN 10027-1 and CR 10260), in AISI 304 stainless steel, according to EN 14301 standard, bent and rolled in a single piece, with 2B finish.



**ROCK CLIMBING (DUMMY)**

Made of high density in one color or bicolor polyethylene, free of HPA. It is a polymer of extreme lightness and elasticity characterized by resistance to chemicals, corrosion, UV rays (UNE EN ISO 4892), high flammability resistance (UNE-EN ISO 11925-2) and impact resistance (ISO 527-1). It makes it impossible to grow both bacteria and fungi.

**STRAIGHT GUARDRAILS**

Manufactured from Ø40mm tube in AISI 304 stainless steel, in accordance with EN 14301 standard, with 2B finish. Warranty: 15 years.

**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.



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.



SLIDING

The sloping surface allows the child to slide down at high speed, giving them a real adrenaline rush. This sensation triggers new emotions, helping them to control their movements whilst practising their reflexes and motor skills. This activity helps the child to manage their behaviour in situations of emotional and/or physical distress.



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.



JUMP

Exercises that stimulate the act of jumping are extremely beneficial for the health of children. Jumping stimulates increased muscle mass and endurance.



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.



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.

STANDARDS



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

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: 23/05/2026
Informação sujeita a alterações sem aviso prévio.

DESCRIPTION

Équipement BragPLAY, Maison de la Forêt ELFLOR010MT (HCL – 1,90 m), composé de :

1 Tour ELFLOR avec toit à deux pentes en Bragpo (HCL – 1,30 m), poteaux métalliques 90x90 mm et plateformes avec structure galvanisée revêtue de Bragpo.

Voies d'accès :

1 Toboggan en acier inoxydable (HCL – 1,30 m) avec surface de glisse en acier inoxydable et panneaux latéraux de protection et décoratifs en Bragpo.

1 Escalier simple (HCL – 1,30 m) avec côtés en Bragpo et quatre marches en contreplaqué marin antidérapant brun.

Liaisons :

1 Mur d'escalade double face (HCL – 1,90 m) en panneaux Bragpo, 18 prises d'escalade Dummy en Bragpo, filet d'escalade fabriqué en cordes renforcées avec acier recouvert de fibres de polypropylène Ø16 mm et tube Ø50 mm en acier inoxydable.

Compléments :

2 panneaux décoratifs Hibou en Bragpo.

1 garde-corps courbe en tube Ø40 mm en acier inoxydable.

Visserie en acier électrozingué.

Dimensions (L x l x H) : 7208 x 2412 x 3056 mm

Zone de sécurité : 51 m²

Zone libre : 11538 x 5440 mm

Tranche d'âge : 3-14 ans

Nombre d'utilisateurs : 11

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

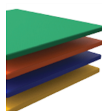


POTEAU MÉTALLIQUE CARRÉ

Poteau à profil carré 90 x 90 x 2,5 mm en acier galvanisé, offrant une résistance accrue à la corrosion pour une plus grande longévité et robustesse des équipements. Finition finale avec peinture électrostatique.

Chapeaux de poteaux en BragPO vissés.

Garantie : 15 ans.

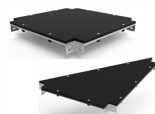


BRAGPO

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



VISSERIE & BOULONNERIE EN ACIER ÉLECTROZINGUÉ

Accessoires en acier électrozingué, protégés par des capsules en polypropylène (PP).



TUBE ACIER INOXYDABLE AISI 304

Tube en acier inoxydable AISI 304 (EN 10296-2:2006), finition 2B, offrant un aspect semi-brillant et uniforme. Ce tube garantit un haut niveau de protection contre la corrosion et présente une bonne résistance thermique et mécanique.



FILETS ET COMPOSANTS DE FIXATION

Cordes Ø16/18mm renforcées en acier galvanisé à chaud recouvert de fibres de polypropylène avec traitement thermique à induction pour renforcer le lien entre la corde et l'acier, augmentant de manière significative sa résistance. Accessoires de fixation en plastique Bragpo HDPE avec protection U.V., éléments de fixation en acier galvanisé à chaud.

Garantie : 5 ans



brag
PLAY

brag
SPORT

brag
URBAN

brag
SIGN

brag
LIGHT

brag
Floor

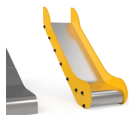
brag
ING

brag
Au

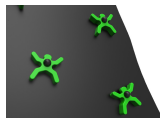
www.bragmaia.com
geral@bragmaia.com
Portugal

Data de exportação: 23/05/2026

Informação sujeita a alterações sem aviso prévio.

**TOBOGGAN INOX**

Toboggan avec rebords latéraux en BRAGPO et tôle d'acier lisse (EN 10327), en acier laminé à chaud (EN 10027-1 et CR 10260), en acier inoxydable AISI 304, conforme à la norme EN 14301, plié et roulé en une seule pièce, avec finition 2B.

**PIERRES D'ESCALADE (DUMMY)**

Fabriqués en polyéthylène de haute densité monocolore ou bicolore, sans HPA. C'est un polymère extrêmement léger et élastique caractérisé par sa résistance aux produits chimiques, à la corrosion, aux rayons UV (UNE EN ISO 4892), sa haute résistance à l'inflammabilité (UNE-EN ISO 11925-2) et sa résistance aux chocs (ISO 527-1). Ne nécessite aucun entretien.

**GARDE-CORPS DROITS**

Fabriqués en tube de Ø40 mm en acier inoxydable AISI 304, conformément à la norme EN 14301, avec finition 2B. Garantie : 15 ans.

**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.



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.

**GLISSER**

La surface inclinée permet à l'enfant de glisser à grande vitesse, ce qui fait monter son adrénaline. Cette sensation éveille de nouvelles émotions, lui permettant de contrôler ses mouvements, d'exercer ses réflexes et ses capacités motrices. Ce mouvement aide l'enfant à maîtriser son comportement dans des situations de malaise émotionnel et/ou physique.

**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.

**SAUTER**

Les exercices nécessitant faire appel aux sauts sont excellents pour la santé de l'enfant. Cette action stimule la résistance musculaire.

**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.

**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: 23/05/2026

Informação sujeita a alterações sem aviso prévio.