

Tolerância Geral: $\pm 5\%$



2,20 m



3-14



35



65,00 m²



brag
PLAY

brag
SPORT

brag
URBAN

brag
SIGN

brag
LIGHT

brag
Floor

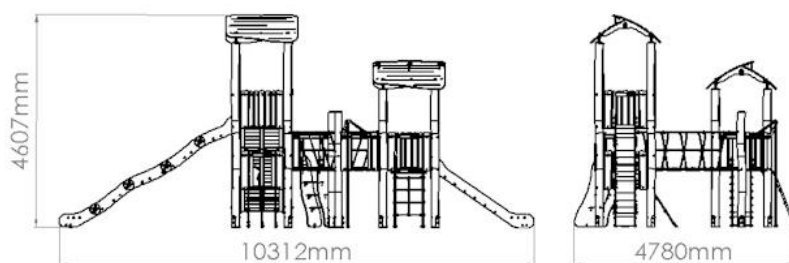
brag
ING

brag
4U

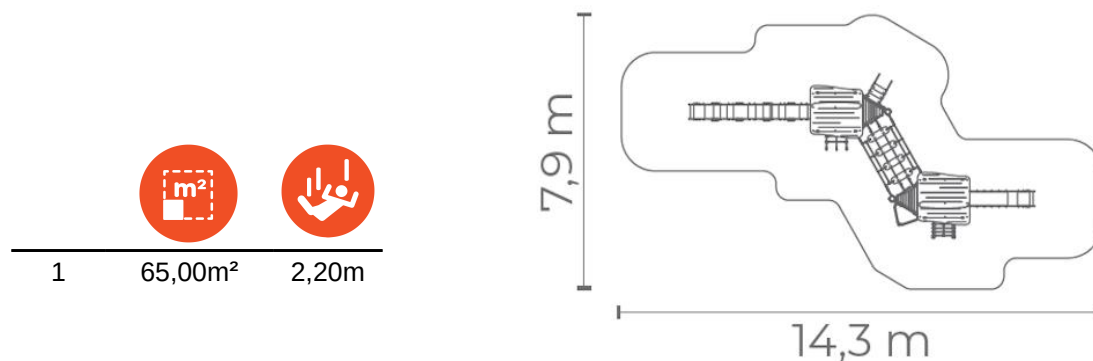
www.bragmaia.com
geral@bragmaia.com
Portugal

© 2017 BAGMAIA, S.L.

MEDIDAS GERAIS / MEDIDAS GENERALES / GENERAL MEASURES / MESURES GÉNÉRALES



INSTALAÇÃO / INSTALACIÓN / INSTALLATION / INSTALLATION



1,15m³



09:00h



2x



0,00kg



0,00kg



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: 28/07/2026
Informação sujeita a alterações sem aviso prévio.



DESCRIÇÃO

A Gama Robínia nasce da fusão entre a natureza e o design sustentável, valorizando a madeira de Robínia pela sua textura natural e pela sua beleza orgânica. Cada peça foi pensada para integrar-se de forma harmoniosa em espaços exteriores, promovendo conforto, durabilidade e respeito pelo ambiente.

Equipamento BRAGPLAY GAMA ROBÍNIA ROB002 (AQL – 2.20m)

Medidas gerais (CxLxA): 10312x4780x4607mm

Área de segurança: 65m² | Área livre: 14300x7900mm

Faixa etária: 3-14 anos

Nº de utilizadores: 35

Complementos:

1 TORRE 220 ROB (AQL – 2.20m) constituída por prumos em madeira de Robínia e telhado curvo Rob, em BragPO.

1 KIT ESCORREGA 220 ROB (AQL – 2.20m), composto por painel Nature ROB em BragPO e superfície de deslize em inox.

1 TORRE 130 ROB (AQL – 1.30m) constituída por prumos em madeira de Robínia e telhado curvo Rob, em BragPO.

1 KIT ESCORREGA 130 ROB (AQL – 1.30m), composto por painel Nature ROB em BragPO e superfície de deslize em inox.

1 VARÃO BOMBEIRO ROB em tubo Ø40mm em aço inoxidável AISI 304.

1 ESCADA ACESSO ROB composta por laterais em tubo de inox e corda reforçada em aço revestido por fibras de polipropileno Ø16mm.

1 PONTE NATURE ROB com rede fabricada com cordas reforçadas em aço revestido por fibras de polipropileno Ø16mm com painéis em BragPO.

1 ESCADA REDE ROB com corda reforçada em aço revestido por fibras de polipropileno Ø16mm.

1 PAINEL DE ESCALADA VERTICAL ROB STONE LADDER AQL - 2.20m), com pedras de escalada, integrado em estrutura de madeira Robínia.

1 ESCADA ROB com laterais em BragPO e degraus em contraplacado marítimo.

PAINEIS GUARD ROB fabricado em BragPO.

Ferragens em aço electrozincado.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



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



FERRAGENS EM AÇO ELETROZINCADO

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



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



PRUMO ROBÍNIA

Troncos de Robínia natural (Ø140-180 mm) de alta densidade (930 kg/m³), com classe de resistência 1-2 (EN 350-2). O cerne é imune a fungos e insetos, permitindo a instalação direta no solo sem tratamentos químicos. A presença de fissuras naturais está em total conformidade com a norma DIN 7926-1 / Secção 4.2.7 (TÜV), não comprometendo a segurança ou estabilidade. É uma madeira selecionada sem podridão central, proveniente de gestão florestal sustentável Europeia com corte de inverno para máxima durabilidade.

Garantia: 15 anos.



TORRE 220 ROB

Torre 220 ROB (AQL – 2.20m) constituída por prumos em madeira de Robínia e telhado curvo Rob, em BragPO.



TORRE 130 ROB

Torre 130 ROB (AQL – 1.30m) constituída por prumos em madeira de Robínia e telhado curvo Rob, em BragPO.



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: 28/07/2026

Informação sujeita a alterações sem aviso prévio.



PLATAFORMA ROB

Plataforma com estrutura de perfil quadrado e ripado em madeira Robínia.



PAINEL GUARD ROB

Painel fabricado em BragPO.



KIT ESCORREGA 220 ROB

Kit Escorrega 220 ROB (AQL - 2.20m), composto por painel Nature ROB em BragPO e superfície de deslize em inox.



KIT ESCORREGA 130 ROB

Kit Escorrega 130 ROB (AQL - 1.30m), composto por painel Nature ROB em Bragpo e superfície de deslize em inox



PONTE NATURE ROB

Ponte Nature Rob com rede fabricada com cordas reforçadas em aço revestido por fibras de polipropileno Ø16mm com painéis em BragPO.

AQL: Variável conforme torre conectada.



PAINEL DE ESCALADA VERTICAL ROB STONE LADDER

Painel de escalada vertical ROB STONE LADDER (AQL - 2.20m), com pedras de escalada, integrado em estrutura de madeira Robínia, concebido para promover atividades de exploração, interação e desenvolvimento motor.



ESCALADA ROB

Escada ROB com laterais em BragPO e degraus em contraplacado marítimo.

AQL: Variável conforme torre conectada.



ESCALADA REDE ROB

Escada rede ROB com corda reforçada em aço revestido por fibras de polipropileno Ø16mm.

AQL: Variável conforme torre conectada.



ESCALADA ACESSO ROB

Escada composta por laterais em tubo de inox e corda reforçada em aço revestido por fibras de polipropileno Ø16mm.

AQL: Variável conforme torre conectada.



VARÃO BOMBEIRO ROB

Varão Bombeiro ROB em tubo Ø40mm em aço inoxidável AISI 304, de acordo com a norma EN 14301, com acabamento 2B.

AQL: Variável conforme torre conectada.



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 percepção 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.

**MEMÓRIA**

Brincar, para além de todos os benefícios físicos que confere à saúde das crianças, estimula também a memória, sendo que esta desempenha um papel fundamental no desenvolvimento cognitivo, social e emocional.

**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: 28/07/2026
Informação sujeita a alterações sem aviso prévio.



DESCRIPCIÓN

La Gama Robinia nace de la fusión entre la naturaleza y el diseño sostenible, poniendo en valor la madera de robinia por su textura natural y su belleza orgánica. Cada elemento ha sido diseñado para integrarse de forma armoniosa en espacios exteriores, promoviendo el confort, la durabilidad y el respeto por el medio ambiente.

Equipamiento BRAGPLAY GAMA ROBINIA ROB002 (HIC – 2,20 m)

Dimensiones generales (L x An x Al): 10312 x 4780 x 4607 mm

Área de seguridad: 65 m² | Área libre: 14300 x 7900 mm

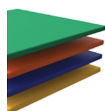
Franja de edad: 3-14 años

N.º de usuarios: 35

Componentes:

- 1 TORRE 220 ROB (HIC – 2,20 m), compuesta por postes de madera de robinia y tejado curvo Rob, fabricado en BragPO.
 - 1 KIT TOBOGÁN 220 ROB (HIC – 2,20 m), compuesto por panel Nature ROB en BragPO y superficie de deslizamiento de acero inoxidable.
 - 1 TORRE 130 ROB (HIC – 1,30 m), compuesta por postes de madera de robinia y tejado curvo Rob, fabricado en BragPO.
 - 1 KIT TOBOGÁN 130 ROB (HIC – 1,30 m), compuesto por panel Nature ROB en BragPO y superficie de deslizamiento de acero inoxidable.
 - 1 BARRA DE BOMBERO ROB, fabricada con tubo Ø40 mm de acero inoxidable AISI 304.
 - 1 ESCALERA DE ACCESO ROB, compuesta por laterales de tubo de acero inoxidable y cuerda reforzada con cable de acero revestida con fibras de polipropileno Ø16 mm.
 - 1 PUENTE NATURE ROB, con red fabricada con cuerdas reforzadas con cable de acero revestidas con fibras de polipropileno Ø16 mm y paneles en BragPO.
 - 1 ESCALERA DE RED ROB, fabricada con cuerda reforzada con cable de acero revestida con fibras de polipropileno Ø16 mm.
 - 1 PANEL DE ESCALADA VERTICAL ROB STONE LADDER (HIC – 2,20 m), con presas de escalada, integrado en una estructura de madera de robinia.
 - 1 ESCALERA ROB, con laterales en BragPO y peldaños de contrachapado marino.
 - PANELES GUARD ROB, fabricados en BragPO.
- Herrajes de acero electrozincado.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



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.



HERRAJES DE ACERO ELECTROCINCADO

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



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



POSTE ROBINIA

Troncos de Robinia natural (Ø140-180 mm) de alta densidad (930 kg/m³), con clase de resistencia 1-2 (EN 350-2). El duramen es inmune a hongos e insectos, permitiendo la instalación directa en el suelo sin tratamientos químicos. La presencia de fisuras naturales está totalmente conforme con la norma DIN 7926-1 / Sección 4.2.7 (TÜV), sin comprometer la seguridad ni la estabilidad. Es una madera seleccionada sin pudrición central, procedente de gestión forestal sostenible europea, con tala en invierno para máxima durabilidad. Garantía: 15 años.



TORRE 220 ROB

Torre 220 ROB (HIC – 2,20m) compuesta por postes de madera de robinia y tejado curvo Rob, en BragPO.



TORRE 130 ROB

Torre 130 ROB (HIC – 1,30m) compuesta por postes de madera de robinia y tejado curvo Rob, en BragPO.



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: 28/07/2026

Informação sujeita a alterações sem aviso prévio.



PLATAFORMA ROB

Plataforma con estructura de perfil cuadrado y revestimiento de listones de madera de Robinia.



PANEL GUARD ROB

Panel fabricado en BragPO.



KIT TOBOGÁN 220 ROB

Kit Tobogán 220 ROB (HIC – 2,20m), compuesto por panel Nature ROB en BragPO y superficie de deslizamiento en acero inoxidable.



KIT TOBOGÁN 130 ROB

Kit Tobogán 130 ROB (HIC – 1,30m), compuesto por panel Nature ROB en BragPO y superficie de deslizamiento en acero inoxidable.



PUENTE NATURE ROB

Puente Nature ROB con red fabricada con cuerdas reforzadas con acero recubierto de fibras de polipropileno Ø16mm, con paneles en BragPO.

HIC: Variable según la torre conectada.



PANEL DE ESCALADA VERTICAL ROB STONE LADDER

Panel de escalada vertical ROB STONE LADDER (HIC - 2,20m) con presas de escalada, integrado en una estructura de madera de robinia, diseñado para promover actividades de exploración, interacción y desarrollo motor.



ESCALERA ROB

Escalera ROB con laterales en BragPO y peldaños en contrachapado marino.

HIC: Variable según la torre conectada.



ESCALERA DE RED ROB

Escalera de red ROB con cuerda reforzada con acero recubierto de fibras de polipropileno Ø16mm.

HIC: Variable según la torre conectada.



ESCALERA DE ACCESO ROB

Escalera compuesta por laterales en tubo de acero inoxidable y cuerda reforzada con acero recubierto de fibras de polipropileno Ø16mm.

HIC: Variable según la torre conectada.



BARRA BOMBERO ROB

Barra Bombero ROB en tubo de Ø40mm de acero inoxidable AISI 304, conforme a la norma EN 14301, con acabado 2B.

HIC: Variable según la torre conectada.



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.

**MEMORIA**

El juego, además de todos los beneficios físicos que aporta a la salud de los niños, también estimula la memoria, la cual desempeña un papel fundamental en el desarrollo cognitivo, social y emocional.

**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: 28/07/2026
Informação sujeita a alterações sem aviso prévio.



DESCRIPTION

The Robinia Range is born from the fusion of nature and sustainable design, highlighting Robinia wood for its natural texture and organic beauty. Each piece has been designed to blend harmoniously into outdoor spaces, promoting comfort, durability, and respect for the environment.

BRAGPLAY ROBINIA RANGE ROB002 (FFH – 2.20 m)

Overall dimensions (L × W × H): 10312 × 4780 × 4607 mm

Safety area: 65 m² | Clearance area: 14300 × 7900 mm

Age range: 3–14 years

Number of users: 35

Components:

1 220 ROB TOWER (FFH – 2.20 m), comprising Robinia wood posts and a curved Rob roof made of BragPO.

1 220 ROB SLIDE KIT (FFH – 2.20 m), consisting of a Nature ROB panel in BragPO and a stainless steel sliding surface.

1 130 ROB TOWER (FFH – 1.30 m), comprising Robinia wood posts and a curved Rob roof made of BragPO.

1 130 ROB SLIDE KIT (FFH – 1.30 m), consisting of a Nature ROB panel in BragPO and a stainless steel sliding surface.

1 ROB FIREMAN'S POLE, manufactured from Ø40 mm AISI 304 stainless steel tube.

1 ROB ACCESS LADDER, featuring stainless steel tubular side rails and a Ø16 mm steel-reinforced rope coated with polypropylene fibres.

1 NATURE ROB BRIDGE, with a net made from Ø16 mm steel-reinforced ropes coated with polypropylene fibres and BragPO side panels.

1 ROB ROPE LADDER, made from Ø16 mm steel-reinforced rope coated with polypropylene fibres.

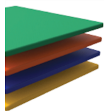
1 ROB STONE LADDER VERTICAL CLIMBING PANEL (FFH – 2.20 m) with climbing holds, integrated into a Robinia wood structure.

1 ROB LADDER, with BragPO side panels and marine-grade plywood steps.

ROB GUARD PANELS, manufactured in BragPO.

Hardware in electro-zinc-plated steel.

TECHNICAL FEATURES



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



ELECTRO-GALVANIZED STEEL HARDWARE

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



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



ROBINIA POST

Natural Robinia logs (Ø140–180mm) with high density (930kg/m³), resistance class 1–2 (EN 350-2). The heartwood is naturally resistant to fungi and insects, allowing direct ground installation without chemical treatments. The presence of natural cracks fully complies with DIN 7926-1 / Section 4.2.7 (TÜV), without compromising safety or stability. This is selected wood without central rot, sourced from sustainably managed European forests, harvested in winter for maximum durability.

Warranty: 15 years.



TOWER 220 ROB

Tower 220 ROB (FFH – 2.20m) consisting of Robinia wood posts and a curved Rob roof, in BragPO



TOWER 130 ROB

Tower 130 ROB (FFH – 1.30m) consisting of Robinia wood posts and a curved Rob roof, in BragPO



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: 28/07/2026

Informação sujeita a alterações sem aviso prévio.



ROB PLATFORM

Platform with a square-profile structure and Robinia wood slatted cladding.



GUARD ROB PANEL

Panel manufactured in BragPO.



SLIDE KIT 220 ROB

Slide Kit 220 ROB (FFH – 2.20m), consisting of a Nature ROB panel in BragPO and a stainless steel sliding surface.



SLIDE KIT 130 ROB

Slide Kit 130 ROB (FFH – 1.30m), consisting of a Nature ROB panel in BragPO and a stainless steel sliding surface.



NATURE ROB BRIDGE

Nature ROB Bridge with net made of steel-reinforced ropes coated with polypropylene fibers with Ø16mm, with panels in BragPO.

FFH: Variable depending on the connected tower.



ROB STONE LADDER VERTICAL CLIMBING PANEL

ROB STONE LADDER Vertical Climbing Panel (FFH - 2.20m) with climbing holds, integrated into a Robinia wood structure, designed to promote exploration, interaction, and motor development activities.



ROB STAIRS

ROB Stairs with sides in BragPO and steps in marine plywood.

FFH: Variable depending on the connected tower.



ROB NET LADDER

ROB Net Ladder with steel-reinforced rope coated with polypropylene fibers with Ø16mm.

FFH: Variable depending on the connected tower.



ROB ACCESS LADDER

Ladder composed of stainless steel tube side rails and steel-reinforced rope coated with polypropylene fibers with Ø16mm.

FFH: Variable depending on the connected tower.



ROB FIREMAN'S POLE

ROB Fireman's Pole in Ø40mm tube in AISI 304 stainless steel, in accordance with EN 14301 standard, with 2B finish.

FFH: Variable depending on the connected tower.



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.



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: 28/07/2026

Informação sujeita a alterações sem aviso prévio.

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.



MEMORY

Play, in addition to all the physical benefits it gives to children's health, also stimulates memory, which plays a key role in cognitive, social and development.



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.



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: 28/07/2026

Informação sujeita a alterações sem aviso prévio.

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

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: 28/07/2026
Informação sujeita a alterações sem aviso prévio.



DESCRIPTION

La Gamme Robinier est née de la fusion entre la nature et le design durable, mettant en valeur le bois de robinier pour sa texture naturelle et sa beauté organique. Chaque élément a été conçu pour s'intégrer harmonieusement dans les espaces extérieurs, en favorisant le confort, la durabilité et le respect de l'environnement.

Équipement BRAGPLAY GAMME ROBINIER ROB002 (HCL – 2,20 m)

Dimensions générales (L × l × H) : 10312 × 4780 × 4607 mm

Surface de sécurité : 65 m² | Espace libre : 14300 × 7900 mm

Tranche d'âge : 3 à 14 ans

Nombre d'utilisateurs : 35

Éléments :

1 TOUR 220 ROB (HCL – 2,20 m), composée de poteaux en bois de robinier et d'un toit cintré Rob en BragPO.

1 KIT TOBOGGAN 220 ROB (HCL – 2,20 m), composé d'un panneau Nature ROB en BragPO et d'une glissière en acier inoxydable.

1 TOUR 130 ROB (HCL – 1,30 m), composée de poteaux en bois de robinier et d'un toit cintré Rob en BragPO.

1 KIT TOBOGGAN 130 ROB (HCL – 1,30 m), composé d'un panneau Nature ROB en BragPO et d'une glissière en acier inoxydable.

1 BARRE DE POMPIER ROB, réalisée en tube Ø40 mm en acier inoxydable AISI 304.

1 ÉCHELLE D'ACCÈS ROB, composée de montants en tube d'acier inoxydable et d'une corde renforcée par une âme en acier, revêtue de fibres de polypropylène Ø16 mm.

1 PONT NATURE ROB, avec un filet fabriqué en cordes renforcées par une âme en acier, revêtues de fibres de polypropylène Ø16 mm, et des panneaux en BragPO.

1 ÉCHELLE EN FILET ROB, réalisée avec une corde renforcée par une âme en acier, revêtue de fibres de polypropylène Ø16 mm.

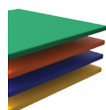
1 PANNEAU D'ESCALADE VERTICALE ROB STONE LADDER (HCL – 2,20 m), équipé de prises d'escalade, intégré à une structure en bois de robinier.

1 ÉCHELLE ROB, avec des montants en BragPO et des marches en contreplaqué marine.

PANNEAUX GUARD ROB, fabriqués en BragPO.

Visserie en acier électrozingué.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



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



VISSERIE & BOULONNERIE EN ACIER ÉLECTROZINGUÉ

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



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



POTEAU ROBINIER

Troncs en robinier naturel (Ø140–180 mm) à haute densité (930 kg/m³), classe de résistance 1–2 (EN 350-2). Le duramen est naturellement résistant aux champignons et aux insectes, permettant une installation directe en terre sans traitement chimique. La présence de fissures naturelles est totalement conforme à la norme DIN 7926-1 / Section 4.2.7 (TÜV), sans compromettre la sécurité ni la stabilité. Il s'agit d'un bois sélectionné sans pourriture centrale, provenant de forêts européennes gérées durablement, abattu en hiver pour une durabilité maximale.

Garantie: 15 ans.



TOUR 220 ROB

Tour 220 ROB (HCL – 2,20 m) constituée de poteaux en bois de robinier et d'un toit courbé Rob, en BragPO.



TOUR 130 ROB

Tour 130 ROB (HCL – 1,30 m) constituée de poteaux en bois de robinier et d'un toit courbé Rob, en BragPO.



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: 28/07/2026

Informação sujeita a alterações sem aviso prévio.



PLATEFORME ROB

Plateforme avec structure à profil carré et revêtement en lattes en bois de Robinier.



PANNEAU GUARD ROB

Panneau fabriqué en BragPO.



KIT TOBOGGAN 220 ROB

Kit toboggan 220 ROB (HCL – 2,20 m), composé d'un panneau Nature ROB en BragPO et d'une glissière en acier inoxydable.



KIT TOBOGGAN 130 ROB

Kit toboggan 130 ROB (HCL – 1,30 m), composé d'un panneau Nature ROB en BragPO et d'une glissière en acier inoxydable.



PONT NATURE ROB

Pont Nature ROB avec filet fabriqué en cordes renforcées en acier recouvert de fibres de polypropylène de Ø16 mm, avec panneaux en BragPO.

HCL : variable selon la tour connectée.



PANNEAU D'ESCALADE VERTICALE ROB STONE LADDER

Panneau d'escalade verticale ROB STONE LADDER (HCL - 2,20 m) avec prises d'escalade, intégré dans une structure en bois de robinier, conçu pour promouvoir des activités d'exploration, d'interaction et de développement moteur.



ESCALIER ROB

Escalier ROB avec côtés en BragPO et marches en contreplaqué marin.

HCL : variable selon la tour connectée.



ÉCHELLE FILET ROB

Échelle filet ROB avec corde renforcée en acier recouvert de fibres de polypropylène de Ø16 mm.

HCL : variable selon la tour connectée.



ÉCHELLE D'ACCÈS ROB

Échelle composée de poteaux latéraux en tube d'acier inoxydable et corde renforcée en acier recouvert de fibres de polypropylène de Ø16 mm.

HCL : Variable selon la tour connectée.



BARRE DE POMPIER ROB

Barre de pompier ROB en tube de Ø40 mm en acier inoxydable AISI 304, conforme à la norme EN 14301, avec finition 2B.

HCL : variable selon la tour connectée.



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.



brag
PLAY

brag
SPORT

brag
URBAN

brag
SIGN

brag
LIGHT

brag
Floor

brag
ING

brag
4U

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.

**MÉMOIRE**

Le jeu, outre tous les bienfaits physiques qu'il apporte à la santé des enfants, stimule également la mémoire, qui joue un rôle fondamental dans le développement cognitif, social et émotionnel.

**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: 28/07/2026
Informação sujeita a alterações sem aviso prévio.