

Tolerância Geral: $\pm 5\%$



1,30 m



0.5-14



15



46,00 m²



brag
PLAY

brag
SPORT

brag
URBAN

brag
SIGN

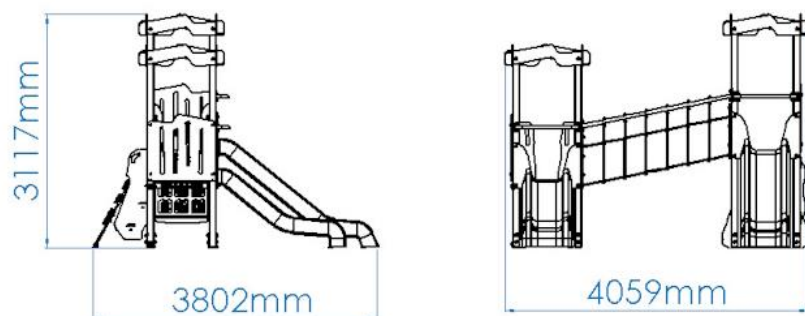
brag
LIGHT

brag
Floor

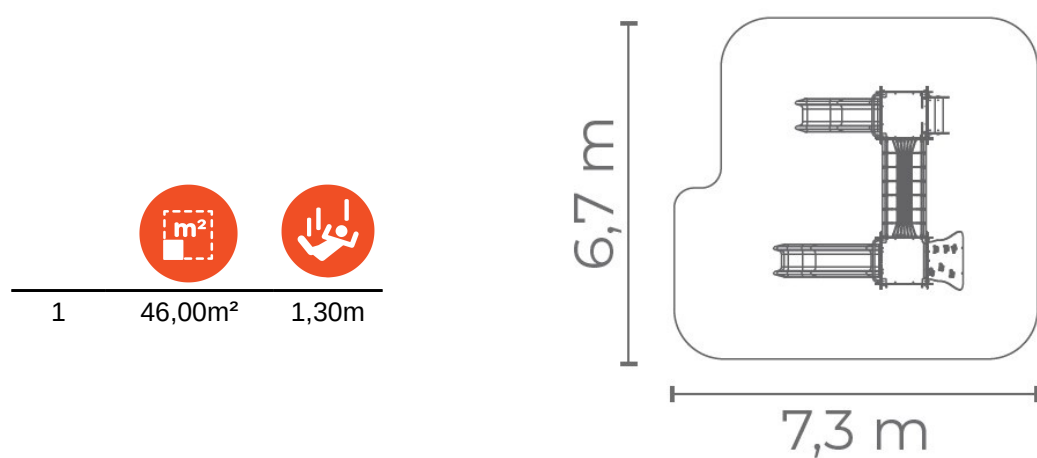
brag
ING

brag
4U

MEDIDAS GERAIS / MEDIDAS GENERALES / GENERAL MEASURES / MESURES GÉNÉRALES



INSTALAÇÃO / INSTALACIÓN / INSTALLATION / INSTALLATION



1,35m³



07:00h



2x



0,00kg



205,00kg



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: 17/07/2026
Informação sujeita a alterações sem aviso prévio.



DESCRIÇÃO

A Linha ECO combina um design moderno com materiais duráveis e sustentáveis, oferecendo uma estrutura segura e divertida para os seus utilizadores. Com múltiplas torres interligadas por pontes, escaladas e túneis que estimulam a criatividade e o desenvolvimento motor. Os tons sóbrios e elementos naturais valorizam a harmonia com o ambiente externo, enquanto o uso de compósito resistente e sustentável, assegura longevidade e um baixo impacto ambiental.

Ideal para espaços públicos que primam pela qualidade, segurança e consciência ecológica.

EQUIPAMENTO BRAGPLAY GAMA ECOL006 (AQL – 1.30m)

Medidas gerais (CxLxA): 4059x3802x3117mm

Área de Segurança: 46m²

Área Livre: 7300x6700mm

Faixa Etária: 0.5-14 anos

Nº de utilizadores: 15

Complementos:

1 TORRE ECOWAVE 130 (AQL - 1.30m), com prumos de plástico reciclado ECO, com perfil quadrado de 90x90mm e plataformas com estrutura galvanizada revestida a Bragpo preto.

1 TORRE ECOWAVE 90 COM ESCORREGA (AQL - 1.00m), com prumos de plástico reciclado ECO, com perfil quadrado de 90x90mm e plataformas com estrutura galvanizada revestida a Bragpo preto.

1 RAMPA DE ESCALADA ECO 130 em BragPO preto com pegas de escalada Turtle em Bragpo Eco.

1 ESCADA ECOWAVE 90 com laterais em Bragpo Eco e degraus em Bragpo preto.

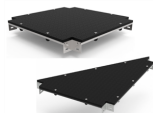
1 PAINEL LÚDICO JOGO DO GALO ECO composto por 9 peças quadradas rotativas (X e O), e painéis decorativos em Bragpo Eco.

1 KIT ESCORREGA EM BRAGPO ECO (AQL - 1.30m), fabricado em PE rotomoldado a partir de materiais pós-consumo 100% reciclado, com guarda corpos curvo de proteção fabricado em tubo Ø40mm em aço inoxidável AISI 304.

1 PONTE INDIANA INCLINADA ECO com rede fabricada com cordas reforçadas em aço revestido por fibras de polipropileno Ø16mm com painéis em Bragpo Eco e corrimãos em tubo Ø50mm em aço inox.

Ferragens em aço eletrozincado.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



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



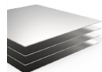
FERRAGENS EM AÇO ELETROZINCADO

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



CHAPA EM AÇO INOX AISI 304

Chapa de aço inoxidável AISI 304, de acordo com a norma EN 10088-2:2014, com acabamento 2B, que lhe confere um aspeto semi-brilhante e uniforme.

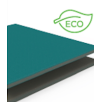
Com elevado nível de proteção anti corrosão e boa resistência térmica e mecânica.



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.



BRAGPO ECO

BragPO ECO é um produto de três camadas de alta qualidade, feito de material pós-consumer proveniente dos oceanos, tais como redes de pesca e outros detritos plásticos, conferindo consistência e espessura a toda a folha. Este material é 100% reciclável e 85% reciclado. Acabamento casca de laranja.

Não necessita de qualquer manutenção.

Garantia: 15 anos.



brag
PLAY

brag
SPORT

brag
URBAN

brag
SIGN

brag
LIGHT

brag
Floor

brag
ING

brag
Au



PRUMO ECO

Prumo de plástico reciclado, com perfil quadrado de 90x90mm, desenvolvido com matérias primas pós-consumer, obtido a partir de embalagens plásticas descartadas por consumidores finais, 100% reciclado e 100% reciclável.

Não requer manutenção, tem uma elevada durabilidade.

Tacos em BragPO ECO aparafusados.

Garantia: 10 anos.



TORRE ECOWAVE 130

Torre ECOWAVE (AQL - 1.30m), com prumos de plástico reciclado ECO, com perfil quadrado de 90x90mm e plataformas com estrutura galvanizada revestida a BragPO preto.

A Torre ECOWAVE 130 inspira-se no movimento do mar para criar um topo aberto e dinâmico.

Esta torre redefine o conceito de recreação sustentável através de uma engenharia robusta e materiais reciclados, favorecendo uma estabilidade superior com baixo impacto ambiental.

O que antes era lixo marinho dá agora forma a uma nova onda de diversão consciente.



RAMPA DE ESCALADA ECO 130

Rampa de Escalada ECO em BragPO preto com pegas de escalada Turtle em BragPO ECO.

Projetada para estimular o desenvolvimento motor e a coordenação psicomotora, a mesma combina alta resistência com consciência ambiental.

AQL: Variável conforme torre conectada.



BARREIRAS ECO

Barreiras em BragPO ECO desenvolvidas sob princípios de sustentabilidade ambiental, transformando assim, materiais reciclados em componentes ecológicos.



PAINÉIS ECOWAVE

Painéis ECOWAVE de proteção com rasgos em BragPO ECO.



PAINEL LÚDICO JOGO DO GALO ECO

O Pannel Jogo do Galo ECO é um equipamento interativo projetado para estimular o raciocínio lógico, a socialização e a coordenação motora.

Composto por 9 peças quadradas rotativas (X e O), e painéis decorativos em BragPO ECO.



PONTE INDIANA INCLINADA ECO

Ponte Indiana Inclínada ECO com rede fabricada com cordas reforçadas em aço revestido por fibras de polipropileno Ø16mm com painéis em BragPO ECO e corrimãos em tubo Ø50mm em aço inox.

É um elemento dinâmico de travessia projetado para desafiar o equilíbrio e a coordenação motora das crianças.

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



KIT ESCORREGA ECO 130

Conjunto composto por escorrega com painel de resguardo em BragPO ECO, (AQL - 1.30m) fabricado 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 curvo de proteção fabricado em tubo Ø40mm em aço inoxidável AISI 304, de acordo com a norma EN 14301, com acabamento 2B.

A descida ganha uma nova energia com o Escorrega ECO 130. Desenhado para oferecer adrenalina com total segurança, este componente é moldado a partir de plásticos pós-consumo recuperados. É a engenharia circular em ação, provando que o desperdício do mundo pode ser transformado numa rampa de lançamento para a alegria das crianças, com total respeito pelo ambiente.



TORRE ECOWAVE 90 COM ESCORREGA

Torre ECOWAVE com escorrega (AQL - 1.00m), com prumos de plástico reciclado ECO, com perfil quadrado de 90x90mm e plataformas com estrutura galvanizada revestida a BragPO preto.

Inclui Kit escorrega ECO 90, fabricado 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 curvo de proteção fabricado em tubo Ø40mm em aço inoxidável AISI 304, de acordo com a norma EN 14301, com acabamento 2B.

A Torre A ECOWAVE 90 com Escorrega leva a imaginação numa viagem sensorial. Os mais pequenos sobem guiados pela silhueta ondulada do pórtico superior e terminam a aventura fluindo rampa abaixo, como uma onda que rebenta suavemente na areia. Esta estrutura, robusta e estável graças aos seus materiais reciclados, transforma o que antes era desperdício numa experiência cinética e divertida. É a prova de que as melhores marés de brincadeira são as que protegem o nosso planeta.

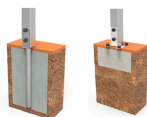


**ESCADA ECOWAVE 90**

Escada ECOWAVE com laterais em BragPO ECO e degraus em BragPO preto.
AQL: Variável conforme torre conectada.

**GUARDA CORPOS CURVO**

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.

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.

**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.

**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.

**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: 17/07/2026
Informação sujeita a alterações sem aviso prévio.



DESCRIPCIÓN

La Línea ECO combina un diseño moderno con materiales duraderos y sostenibles, ofreciendo una estructura segura y lúdica para sus usuarios. Cuenta con múltiples torres interconectadas mediante puentes, módulos de escalada y túneles que estimulan la creatividad y el desarrollo motor.

Los tonos sobrios y los elementos naturales favorecen la armonía con el entorno exterior, mientras que el uso de composite resistente y sostenible garantiza longevidad y un bajo impacto ambiental.

Ideal para espacios públicos que priorizan la calidad, la seguridad y la conciencia ecológica.

EQUIPAMIENTO BRAGPLAY GAMA ECOLÓGICA ECOL006 (HIC – 1.30m)

Medidas generales (LxAxA): 4059x3802x3117mm

Área de seguridad: 46m²

Área libre: 7325x7032mm

Rango de edad: 0,5–14 años

Nº de usuarios: 15 niños

Componentes:

1 TORRE ECOWAVE 130 (HIC - 1.30m), con postes de plástico reciclado ECO, con perfil cuadrado de 90x90mm y plataformas con estructura galvanizada revestida en Bragpo negro.

1 TORRE ECOWAVE 90 con Tobogán (HIC - 1.00m), con postes de plástico reciclado ECO, con perfil cuadrado de 90x90mm y plataformas con estructura galvanizada revestida en Bragpo negro.

1 RAMPA DE ESCALADA ECO 130 en Bragpo negro con presas de escalada Turtle en Bragpo Eco.

1 ESCALERA ECOWAVE 90 con laterales en Bragpo Eco y peldaños en Bragpo negro.

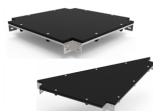
1 PANEL LÚDICO JUEGO TRES EN RAYA ECO compuesto por 9 piezas cuadradas rotativas (X y O), y paneles decorativos en Bragpo Eco.

1 KIT TOBOGÁN EN BRAGPO ECO (HIC - 1.30m), fabricado en PE rotomoldeado a partir de materiales posconsumo 100% reciclados, con guardacuerpos curvo de protección fabricado en tubo de Ø40mm en acero Inox AISI 304.

1 PUENTE INDIO INCLINADO ECO con red fabricada con cuerdas reforzadas de acero revestido por fibras de polipropileno de Ø16mm, con paneles en Bragpo Eco y pasamanos en tubo de Ø50mm en acero Inox.

Herrajes de acero electrocincado.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



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.



CHAPA EN ACERO INOX AISI 304

Chapa de acero inoxidable AISI 304, conforme a la norma EN 10088-2:2014, con acabado 2B, que le confiere un aspecto semibrillante y uniforme.

Con un alto nivel de protección anticorrosión y buena resistencia térmica y mecánica.



GUARDACUERPOS RECTOS

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

Garantía: 15 años.



brag
PLAY

brag
SPORT

brag
URBAN

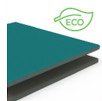
brag
SIGN

brag
LIGHT

brag
Floor

brag
ING

brag
AU

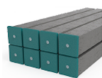


BRAGPO ECO

BragPO ECO es un producto de tres capas de alta calidad, fabricado con material postconsumo procedente de los océanos, como redes de pesca y otros residuos plásticos, aportando consistencia y espesor a toda la lámina. Este material es 100 % reciclable y 85 % reciclado. Acabado tipo piel de naranja.

No requiere ningún tipo de mantenimiento.

Garantía: 15 años.



POSTE ECO

Poste de plástico reciclado, con perfil cuadrado de 90x90 mm, desarrollado con materias primas postconsumo, obtenido a partir de envases plásticos desechados por los consumidores finales, 100 % reciclado y 100 % reciclable.

No requiere mantenimiento y presenta una elevada durabilidad.

Tapas en BragPO ECO atornilladas.

Garantía: 10 años.



TORRE ECOWAVE 130

Torre ECOWAVE (HIC – 1,30m), con postes de plástico reciclado ECO, con perfil cuadrado de 90x90mm y plataformas con estructura galvanizada revestida en BragPO negro.

La Torre ECOWAVE 130 se inspira en el movimiento del mar para crear una parte superior abierta y dinámica.

Esta torre redefine el concepto de recreación sostenible mediante una ingeniería robusta y el uso de materiales reciclados, favoreciendo una estabilidad superior con un bajo impacto ambiental.

Lo que antes era residuo marino ahora da forma a una nueva ola de diversión consciente.



RAMPA DE ESCALADA ECO 130

Rampa de escalada ECO en BragPO negro con presas de escalada Turtle en BragPO ECO.

Diseñada para estimular el desarrollo motor y la coordinación psicomotriz, combina alta resistencia con conciencia ambiental.

HIC: Variable según la torre conectada.



BARRERAS ECO

Barreras en BragPO ECO desarrolladas bajo principios de sostenibilidad ambiental, transformando materiales reciclados en componentes ecológicos.



PANELES ECOWAVE

Paneles de protección ECOWAVE con grabados en BragPO ECO.



PANEL LÚDICO JUEGO TRES EN RAYA ECO

El Panel Juego Tres en Raya ECO es un equipamiento interactivo diseñado para estimular el razonamiento lógico, la socialización y la coordinación motriz.

Está compuesto por 9 piezas cuadradas giratorias (X y O) y paneles decorativos en BragPO ECO.



PUENTE INDIANA INCLINADO ECO

Puente Indiana inclinado ECO con red fabricada con cuerdas reforzadas en acero revestido por fibras de polipropileno de Ø16mm con paneles en BragPO ECO y pasamanos en tubo de Ø50mm de acero inoxidable.

Es un elemento dinámico de paso diseñado para desafiar el equilibrio y la coordinación motriz de los niños.

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



KIT TOBOGÁN ECO 130

Conjunto compuesto por tobogán con panel de protección en BragPO ECO (HIC – 1,30m), fabricado en PE rotomoldeado a partir de materiales 100% reciclados posconsumo, con alta resistencia a productos químicos, corrosión, radiación UV (UNE EN ISO 4892), elevada resistencia a la inflamabilidad (UNE-EN ISO 11925-2) y resistencia al impacto (ISO 527-1). Con guardacuerpos curvos de protección fabricados en tubo de Ø40mm de acero inoxidable AISI 304, conforme a la norma EN 14301, con acabado 2B.

El descenso adquiere una nueva energía con el Tobogán ECO 130. Diseñado para ofrecer adrenalina con total seguridad, este componente está moldeado a partir de plásticos posconsumo recuperados. Es la ingeniería circular en acción, demostrando que los residuos del mundo pueden transformarse en una rampa de lanzamiento para la alegría infantil, con pleno respeto por el medio ambiente.



brag
PLAY

brag
SPORT

brag
URBAN

brag
SIGN

brag
LIGHT

brag
Floor

brag
ING

brag
4U



TORRE ECOWAVE 90 CON TOBOGÁN

Torre ECOWAVE con tobogán (HIC – 1,00m), con postes de plástico reciclado ECO, con perfil cuadrado de 90x90mm y plataformas con estructura galvanizada revestida en BragPO negro.

Incluye Kit tobogán ECO 90, fabricado en PE rotomoldeado a partir de materiales 100% reciclados posconsumo, con alta resistencia a productos químicos, corrosión, radiación UV (UNE EN ISO 4892), elevada resistencia a la inflamabilidad (UNE-EN ISO 11925-2) y resistencia al impacto (ISO 527-1). Con guardacuerpos curvos de protección fabricados en tubo de Ø40mm en acero inoxidable AISI 304, conforme a la norma EN 14301, con acabado 2B.

La Torre ECOWAVE 90 con Tobogán lleva la imaginación a un viaje sensorial. Los más pequeños ascienden guiados por la silueta ondulada del pórtico superior y culminan la aventura deslizándose rampa abajo, como una ola que rompe suavemente en la arena. Esta estructura, robusta y estable gracias a sus materiales reciclados, transforma lo que antes era desperdicio en una experiencia cinética y divertida. Es la prueba de que las mejores mareas de juego son aquellas que protegen nuestro planeta.



ESCALERA ECOWAVE 90

Escalera ECOWAVE con laterales en BragPO ECO y peldaños en BragPO negro.

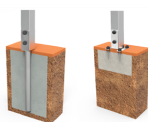
HIC: Variable según la torre conectada.



GUARDACUERPOS CURVOS

Fabricados en tubo de Ø40mm en acero inoxidable AISI 304, conforme a la norma EN 1.4301, 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.

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.

**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.

**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.

**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: 17/07/2026
Informação sujeita a alterações sem aviso prévio.



DESCRIPTION

The ECO Line combines modern design with durable and sustainable materials, offering a safe and engaging structure for its users. It features multiple towers interconnected by bridges, climbing modules, and tunnels that stimulate creativity and motor development. The muted tones and natural elements enhance harmony with the outdoor environment, while the use of resistant and sustainable composite ensures longevity and low environmental impact.

Ideal for public spaces that prioritize quality, safety, and environmental awareness.

BRAGPLAY EQUIPMENT ECO-FRIENDLY RANGE ECOL006 (FFH – 1.30m)

Dimensions (LxWxH): 4059x3802x3117mm

Safety area: 46m²

Free area: 7300x6700mm

Age range: 0.5–14 years

Number of users: 15

Components:

1 ECOWAVE 130 TOWER (FFH – 1.30m), with posts in ECO recycled plastic, with 90×90mm square profile and platforms with galvanized steel structure coated in black Bragpo.

1 ECOWAVE 90 TOWER WITH SLIDE (FFH – 1.00m), with posts in ECO recycled plastic, with 90×90mm square profile and platforms with galvanized steel structure coated in black Bragpo.

1 ECO 130 CLIMBING RAMP in black Bragpo with Turtle climbing holds in Eco Bragpo.

1 ECOWAVE 90 STAIRS with side panels in Eco Bragpo and steps in black Bragpo.

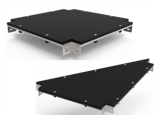
1 ECO TIC-TAC-TOE PLAY PANEL composed of 9 rotating square pieces (X & O), with decorative panels in Eco Bragpo.

1 SLIDE KIT IN BRAGPO ECO (FFH – 1.30m), manufactured in rotomoulded PE from 100% post-consumer recycled materials, with curved protective guardrail made of Ø40mm tube in AISI 304 stainless steel.

1 ECO INCLINED INDIAN BRIDGE with net made of steel-reinforced ropes covered with Ø16mm polypropylene fibres, with panels in Eco Bragpo and handrails in Ø50mm stainless steel tube.

Hardware in electro-zinc-plated steel.

TECHNICAL FEATURES



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.

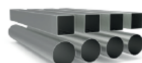
Reinforced with a galvanized steel framework, providing high mechanical strength as well as resistance to corrosive elements.

Warranty: 15 years



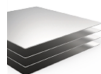
ELECTRO-GALVANIZED STEEL HARDWARE

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.



AISI 304 STAINLESS STEEL SHEET

Stainless steel sheet AISI 304, in accordance with standard EN 10088-2:2014, with 2B finish, giving a semi-bright and uniform appearance.

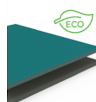
Provides a high level of corrosion protection and good thermal and mechanical resistance.



STRAIGHT GUARDRAILS

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

Warranty: 15 years.



BRAGPO ECO

BragPO ECO is a high-quality three-layer product, made from post-consumer material recovered from the oceans, such as fishing nets and other plastic debris, providing consistency and thickness throughout the entire sheet. This material is 100% recyclable and 85% recycled. Finish: orange peel texture. Maintenance: does not require any maintenance.

Warranty: 15 years.



brag
PLAY

brag
SPORT

brag
URBAN

brag
SIGN

brag
LIGHT

brag
Floor

brag
ING

brag
Au



ECO POST

Recycled plastic post with a 90×90mm square profile, made from post-consumer raw materials obtained from plastic packaging discarded by end consumers. 100% recycled and 100% recyclable.
 Maintenance-free with high durability. BragPO ECO caps screwed in place.
 Warranty: 10 years.



ECOWAVE TOWER 130

ECOWAVE Tower (FFH – 1.30m), with posts in ECO recycled plastic, with 90×90mm square profile and platforms with a galvanized structure coated in black BragPO.

The ECOWAVE Tower 130 is inspired by the movement of the sea, creating an open and dynamic top section.

This tower redefines the concept of sustainable play through robust engineering and the use of recycled materials, delivering superior stability with low environmental impact.

What was once marine waste now shapes a new wave of conscious play.



ECO CLIMBING RAMP 130

ECO Climbing Ramp in black BragPO with Turtle climbing holds in ECO BragPO.

Designed to stimulate motor development and psychomotor coordination, it combines high structural resistance with environmental awareness.

FFH: Variable depending on the connected tower.



ECO BARRIERS

Barriers in ECO BragPO developed under environmental sustainability principles, transforming recycled materials into eco-friendly components.



ECOWAVE PANELS

ECOWAVE protective panels with slots in ECO BragPO.



ECO TIC-TAC-TOE PLAY PANEL

The ECO Tic-Tac-Toe Panel is an interactive play equipment designed to stimulate logical thinking, social interaction, and motor coordination.

It consists of 9 rotating square pieces (X and O) and decorative panels in ECO BragPO.



ECO INCLINED INDIANA BRIDGE

ECO Inclined Indiana Bridge with a net made of steel-reinforced ropes covered with Ø16mm polypropylene fibres with panels in ECO BragPO and handrails in Ø50mm stainless steel tube.

It is a dynamic crossing element designed to challenge children's balance and motor coordination.

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



ECO SLIDE KIT 130

Set consisting of a slide with protective panel in ECO BragPO (FFH – 1.30m), manufactured in rotomoulded PE made from 100% post-consumer recycled materials, with high resistance to chemicals, corrosion, UV radiation (UNE EN ISO 4892), high flame resistance (UNE-EN ISO 11925-2), and impact resistance (ISO 527-1). With curved protective guardrails made of Ø40mm AISI 304 stainless steel tube, in accordance with EN 14301, with 2B finish.

The descent gains new energy with the ECO Slide 130. Designed to deliver adrenaline with full safety, this component is moulded from recovered post-consumer plastics. It is circular engineering in action, proving that the world's waste can be transformed into a launch ramp for children's joy, with full respect for the environment.



ECOWAVE TOWER 90 WITH SLIDE

ECOWAVE Tower with slide (FFH – 1.00m), with posts in ECO recycled plastic, with 90×90mm square profile and platforms with a galvanized structure coated in black BragPO.

Includes ECO Slide Kit 90, manufactured in rotomoulded PE from 100% post-consumer recycled materials, with high resistance to chemicals, corrosion, UV radiation (UNE EN ISO 4892), high flame resistance (UNE-EN ISO 11925-2), and impact resistance (ISO 527-1). With curved protective guardrails made of Ø40 mm AISI 304 stainless steel tube, in accordance with EN 14301, with 2B finish.

The ECOWAVE Tower 90 with Slide takes imagination on a sensory journey. Younger children climb guided by the wave-like silhouette of the upper frame and complete the adventure flowing down the slide, like a wave gently breaking on the sand. This structure, robust and stable thanks to its recycled materials, transforms what was once waste into a kinetic and playful experience. It is proof that the best play tides are those that protect our planet.



ECOWAVE STAIRS 90

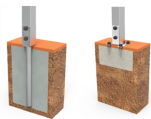
ECOWAVE Stairs with side panels in ECO BragPO and steps in black BragPO.

FFH: Variable depending on the connected tower.



**CURVED GUARDRAILS**

Manufactured from Ø40mm tube in AISI 304 stainless steel, in accordance with EN 1.4301 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.

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.



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.



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.



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: 17/07/2026

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: 17/07/2026
Informação sujeita a alterações sem aviso prévio.



DESCRIPTION

La Ligne ECO associe un design moderne à des matériaux durables et écoresponsables, offrant une structure sûre et ludique pour les utilisateurs. Elle comprend plusieurs tours interconnectées par des ponts, des modules d'escalade et des tunnels qui stimulent la créativité et le développement moteur.

Les tons sobres et les éléments naturels favorisent une intégration harmonieuse dans l'environnement extérieur, tandis que l'utilisation de composite résistant et durable garantit une longue durée de vie et un faible impact environnemental.

Idéale pour les espaces publics privilégiant la qualité, la sécurité et la conscience écologique.

ÉQUIPEMENT BRAGPLAY GAMME ÉCOLOGIQUE ECOL006 (HCL - 1,30 m)

Dimensions (L x l x H) : 4059 x 3802 x 3117 mm

Zone de sécurité : 46 m²

Zone libre : 7300 x 6700 mm

Tranche d'âge : 0,5–14 ans

Nombre d'utilisateurs : 15

Composants :

1 TOUR ECOWAVE 130 (HCL - 1,30 m), avec poteaux en plastique recyclé ECO, avec profil carré de 90 x 90 mm et plateformes avec structure galvanisée recouverte de Bragpo noir.

1 TOUR ECOWAVE 90 avec Toboggan (HCL - 1,00 m), avec poteaux en plastique recyclé ECO, avec profil carré de 90 x 90 mm et plateformes avec structure galvanisée recouverte de Bragpo noir.

1 RAMPE D'ESCALADE ECO 130 en Bragpo noir avec prises d'escalade Turtle en Bragpo Eco.

1 ESCALIER ECOWAVE 90 avec côtés en Bragpo Eco et marches en Bragpo noir.

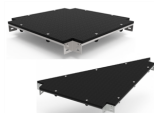
1 PANNEAU LUDIQUE MORPION ECO composé de 9 pièces carrées rotatives (X et O), et panneaux décoratifs en Bragpo Eco.

1 KIT TOBOGGAN EN BRAGPO ECO (HCL - 1,30 m), fabriqué en PE rotomoulé à partir de matériaux post-consommation 100 % recyclés, avec garde-corps courbe de protection en tube de Ø40 mm en acier inoxydable AISI 304.

1 PONT INDIEN INCLINÉ ECO avec filet fabriqué en cordes renforcées avec acier recouvert de fibres de polypropylène de Ø16 mm, avec panneaux en Bragpo Eco et mains courantes en tube de Ø50 mm en acier inoxydable.

Visserie en acier électrozingué.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



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



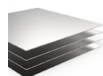
VISSERIE & BOULONNERIE EN ACIER ÉLECTROZINGUÉ

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.



TÔLE EN ACIER INOXYDABLE AISI 304

Tôle en acier inoxydable AISI 304, conforme à la norme EN 10088-2:2014, avec finition 2B, offrant un aspect semi-brillant et uniforme.

Présente un haut niveau de protection contre la corrosion ainsi qu'une bonne résistance thermique et mécanique.



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.



brag
PLAY

brag
SPORT

brag
URBAN

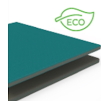
brag
SIGN

brag
LIGHT

brag
Floor

brag
ING

brag
4U

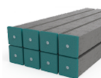


BRAGPO ECO

BragPO ECO est un produit de haute qualité à trois couches, fabriqué à partir de matériaux post-consommation récupérés dans les océans, tels que des filets de pêche et d'autres déchets plastiques, offrant consistance et épaisseur à l'ensemble de la plaque. Ce matériau est 100 % recyclable et 85 % recyclé.

Finition : texture peau d'orange. Entretien : ne nécessite aucun entretien.

Garantie : 15 ans.



POTEAU ECO

Poteau en plastique recyclé à profil carré de 90 × 90 mm, fabriqué à partir de matières premières post-consommation issues d'emballages plastiques jetés par les consommateurs finaux. 100 % recyclé et 100 % recyclable.

Sans entretien et très durable. Chapeaux de poteaux en BragPO ÉCO vissés.

Garantie : 10 ans.



TOUR ECOWAVE 130

Tour ECOWAVE (HCL – 1,30 m), avec poteaux en plastique recyclé ECO, avec profil carré de 90 × 90 mm et plateformes dotées d'une structure galvanisée revêtue de BragPO noir.

La Tour ECOWAVE 130 s'inspire du mouvement de la mer pour créer une partie supérieure ouverte et dynamique.

Cette tour redéfinit le concept de loisirs durables grâce à une ingénierie robuste et à l'utilisation de matériaux recyclés, offrant une stabilité supérieure avec un faible impact environnemental.

Ce qui était autrefois un déchet marin prend désormais la forme d'une nouvelle vague de jeu responsable.



RAMPE D'ESCALADE ECO 130

Rampe d'escalade ECO en BragPO noir avec prises d'escalade Turtle en BragPO ECO.

Conçue pour stimuler le développement moteur et la coordination psychomotrice, elle combine une haute résistance structurelle avec une conscience environnementale.

HCL : variable selon la tour connectée.



BARRIÈRES ECO

Barrières en BragPO ECO développées selon des principes de durabilité environnementale, transformant ainsi des matériaux recyclés en composants écologiques.



PANNEAUX ECOWAVE

Panneaux de protection ECOWAVE avec fentes en BragPO ECO.



PANNEAU LUDIQUE MORPION ECO

Le panneau Morpion ECO est un équipement interactif conçu pour stimuler le raisonnement logique, la socialisation et la coordination motrice.

Il est composé de 9 pièces carrées rotatives (X et O) ainsi que de panneaux décoratifs en BragPO ECO.



PONT INDIANA INCLINÉ ECO

Pont Indiana incliné ECO avec filet fabriqué avec des cordes renforcées en acier recouvert de fibres de polypropylène de Ø16 mm avec panneaux en BragPO ECO et mains courantes en tube de Ø50 mm en acier inoxydable.

Il s'agit d'un élément de traversée dynamique conçu pour stimuler l'équilibre et la coordination motrice des enfants.

HCL : variable (selon la tour de connexion la plus haute).



KIT TOBOGGAN ECO 130

Ensemble composé d'un toboggan avec panneau de protection en BragPO ECO (HCL – 1,30 m), fabriqué en PE rotomoulé à partir de matériaux 100 % recyclés post-consommation, offrant une forte 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 à l'impact (ISO 527-1). Avec garde-corps courbes de protection en tube de Ø40 mm en acier inoxydable AISI 304, conformément à la norme EN 14301, finition 2B.

La descente gagne une nouvelle énergie avec le Toboggan ECO 130. Conçu pour offrir des sensations fortes en toute sécurité, ce composant est moulé à partir de plastiques post-consommation récupérés. Il s'agit de l'ingénierie circulaire en action, démontrant que les déchets du monde peuvent être transformés en rampe de lancement pour la joie des enfants, dans le respect total de l'environnement.



**TOUR ECOWAVE 90 AVEC TOBOGGAN**

Tour ECOWAVE avec toboggan (HCL – 1,00 m), avec poteaux en plastique recyclé ECO, avec profil carré de 90 × 90 mm et plateformes avec structure galvanisée recouverte de BragPO noir.

Inclut le Kit toboggan ECO 90, fabriqué en PE rotomoulé à partir de matériaux 100 % recyclés post-consommation, offrant une forte 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 à l'impact (ISO 527-1). Avec garde-corps courbes de protection en tube Ø40 mm en acier inoxydable AISI 304, conformément à la norme EN 14301, finition 2B.

La Tour ECOWAVE 90 avec Toboggan emmène l'imaginaire dans un voyage sensoriel. Les plus petits grimpent guidés par la silhouette ondulée du portique supérieur et terminent l'aventure en glissant sur la pente, comme une vague se brisant doucement sur le sable. Cette structure, robuste et stable grâce à ses matériaux recyclés, transforme ce qui était autrefois un déchet en une expérience cinétique et ludique. Elle prouve que les meilleures vagues de jeu sont celles qui protègent notre planète.

**ESCALIER ECOWAVE 90**

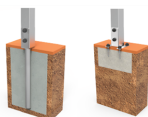
Escalier ECOWAVE avec panneaux latéraux en BragPO ECO et marches en BragPO noir.

HCL : variable selon la tour connectée.

**GARDE-CORPS COURBÉS**

Fabriqués en tube de Ø40 mm en acier inoxydable AISI 304, conformément à la norme EN 1.4301, 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.

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.

**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.

**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.

**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: 17/07/2026
Informação sujeita a alterações sem aviso prévio.