

Memòria, fitxes tècniques i certificats, per licitar en la contractació de “l’Acord marc de subministrament de parcs infantils i mobiliari per a espais públics amb destinació a les entitats locals de Catalunya” del Consorci Català pel Desenvolupament Local, presentada pel Sr. Carles Banús en representació de Happyludic:

Happyludic Playground and Urban Equipment, S.L.

NIF: B63768550

Camí de Fontseré, nau n° 4

08510 LES MASIES DE RODA

902 555 910

646 459 933

cbanus@happyludic.com



Licitació

EXP: 2022.05

LOT 13



Índex

MEMÒRIA

- 1- Funcionament de les àrees i materials
- 2- Funcionament dels elements individuals i materials
- 3- Ergonomia i seguretat de les fixacions de les àrees i dels elements
- 4- Durabilitat de les àrees i elements
- 5- Plànols en planta de les àrees
- 6- Procés d'instal·lació de les àrees i elements
- 7- Manual d'ús, manteniment i seguretat
- 8- Llibre de manteniment i materials de l'equipament

FITXES TÈCNIQUES

CERTIFICATS

MEMÒRIA

1- Funcionament de les àrees i materials

És una proposta sostenible que no requereix cap mena de manteniment constituïda per jocs de la mateixa gamma (gamma Recycled). Es fabrica utilitzant material 100% reciclat, utilitzant materials ecològics obtinguts des del reciclatge postconsum i cultiu sostenible, produït i gestionat de manera sostenible i respectuosa amb el medi ambient.

El plàstic reciclat és lliure de contaminants. Els mètodes moderns en el procés de reciclat utilitzat, permeten crear unes estructures amb grans propietats i presenten elements amb una gran construcció, generant una òptima funcionalitat i llarga durabilitat.

Els materials reciclats que presentem no contenen estelles, són resistent a les condicions meteorològiques i no es poden trencar fàcilment, eliminant el risc de talls o estelles que danyin els usuaris.

Mitjançant la incorporació de materials reciclats en producció, ajudem a reduir la incineració i emmagatzematge de residus plàstics mentre es recolza el desenvolupament de noves tecnologies per processar-lo.



Els elements i origen dels materials que el formen és el següent:

En els processos de rotomoldeig s'utilitzen de biopolímers a partir de canya de sucre. Durant el creixement, la canya de sucre absorbeix CO₂, reduint els nivells de carboni de l'atmosfera.

Les plaques dels jocs estan fetes de làmines multicapa d'HDPE OceanIX i NordIX, fabricades a partir de residus marins recuperats i reciclats, com ara xarxes de pesca, cordes i arrossegaments, etc. Són resistents als rajos UV, al vandalisme i 100% reciclables.

Les estructures dels elements presentats són pilars d'acer inoxidable 100% reciclat, el seu origen és d'acer inoxidable de la ferralla. Aquest fet comporta una reducció en consum d'energia de fins a 84%.

El reciclatge de l'acer inoxidable estalvia un 40% aigua, i redueix significativament les emissions a l'aire (en un 86%) i aigua (en un 76%).

Altres elements complementaris 100 % reciclats com les plaques de la marca holandesa Trespa®. La cargoleria i fixacions són d'acer inoxidable i alumini respectivament.



ÀREA INDITE (2 elements)

És una proposta sostenible que no requereix cap mena de manteniment constituïda per dos jocs de la mateixa gamma (gamma Recycled), s'ofereixen juntament amb la seva instal·lació i inclouen un cartell informatiu de l'àrea i les normes d'ús. Els colors de l'element són: verd blau, gris xispejat i gris plata inox. Es componen per materials d'alta qualitat 100% reciclats i sostenibles, disseny modern i disposen del següent funcionament i valors lúdics:

El funcionament de l'àrea consisteix en la utilització dels diferents jocs per separat o en forma de circuit, utilitzant tots els elements que disposen. Començant per l'accés al multijoc per les escales, la trepa a segona plataforma, l'exploració des del balcó, i el lliscament pel tobogan. Seguidament, accedir a la zona de refugi i interactuar amb el taulell aparador que fomenta la imaginació, i creuar pels túnels oberts per tornar a jugar-hi. Finalment, el desplaçament i l'ús del gronxador per a totes les edats, ja que disposa de seient bressol i seient pla.

Els valors lúdics que presenta són:

- Lliscar
- Experimentar
- Socialitzar
- Reunió
- Gronxar



7114-4-17VI24-1A Multijoc Recycled Indite

Es tracta d'un multijoc amb material reciclat que disposa dels següents elements:

- 2 plataformes antilliscants d'HDPE reciclat, quadrades de grans dimensions a diferents altures.
- Escales de fàcil accés amb baranes de subjecció d'HDPE reciclat.
- Estructura de 6 pilars d'acer inoxidable reciclat amb teulada de biopolímer reciclat rotomoldejat a dues aigües.
- Tobogan recte obert de biopolímer reciclat rotomoldejat
- Balcó interactiu d'HDPE reciclat
- 2 panells interactius Finestra d'HDPE reciclat
- Taulell Aparador d'HDPE reciclat
- Zona inferior de refugi.
- 2 túnels oberts d'HDPE reciclat

3020-4-17VI24-1A Gronxador Recycled Ilvita Mixte

Es tracta d'un gronxador apte per a totes les edats i disposa dels següents elements:

- Seient pla reforçat amb estructura d'alumini
- Seient bressol reforçat amb estructura d'alumini
- Embellidors decoratius d'HDPE reciclat
- Cadenes d'acer inoxidable de 6 mm.
- 4 pilars d'acer inoxidable reciclat

SP005 Cartell d'Alumini Parcs

Placa d'alumini amb la informació necessària i dissenyat segons indicacions de l'ajuntament.



ÀREA MALAYA (3 elements)

És una proposta sostenible que no requereix cap mena de manteniment constituïda per tres jocs de la mateixa gamma (gamma Recycled), s'ofereixen juntament amb la seva instal·lació i inclouen un cartell informatiu de l'àrea i les normes d'ús. Els colors de l'element són: verd blau, gris xispejat i gris plata inox. Es componen per materials d'alta qualitat 100% reciclats i sostenibles, disseny modern i disposen del següent funcionament i valors lúdics:

El funcionament de l'àrea consisteix en la utilització dels diferents jocs per separat o en forma de circuit, utilitzant tots els elements que disposen. Començant per l'accés al multijoc per les escales, el lliscament pel tobogan, la interacció amb el panell Les Abelles, tornar a accedir al tobogan i creuar fins a la segona plataforma. Un cop allà, lliscar pel tobogan, interactuar amb el panell Memory, accedir a la zona de refugi i jugar amb el Taulell Aparador fomentant la imaginació. Finalment, el desplaçament i l'ús del gronxador per a totes les edats, ja que disposa de seient bressol i seient pla i el balanceig acompanyat amb el balancí Vagoneta.

Els valors lúdics que presenta són:

- Lliscar
- Experimentar
- Reunió
- Escalar
- Gronxar
- Balancejar
- Memòria



7117-4-17VI24-1A Multijoc Recycled Malaya

Es tracta d'un multijoc amb material reciclat que disposa dels següents elements:

- 2 plataformes antilliscants d'HDPE reciclat, quadrades de grans dimensions a diferents altures.
- Escales de fàcil accés amb baranes de subjecció d'HDPE reciclat.
- Estructura de 8 pilars d'acer inoxidable reciclat amb 2 teulades de biopolímer reciclat rotomoldejat a dues aigües.
- 2 Tobogans rectes oberts de biopolímer reciclat rotomoldejat
- Panell interactiu Les Abelles d'HDPE reciclat
- Panell interactiu Memory d'HDPE reciclat
- Taulell Aparador d'HDPE reciclat
- Zona inferior de refugi.
- Pont fix inclinat de connexió d'HDPE reciclat

3020-4-17VI24-1A Gronxador Recycled Ilvita Mixte

Es tracta d'un gronxador apte per a totes les edats i disposa dels següents elements:

- Seient pla reforçat amb estructura d'alumini
- Seient bressol reforçat amb estructura d'alumini
- Embellidors decoratius d'HDPE reciclat
- Cadenes d'acer inoxidable de 6 mm.
- 4 pilars d'acer inoxidable reciclat

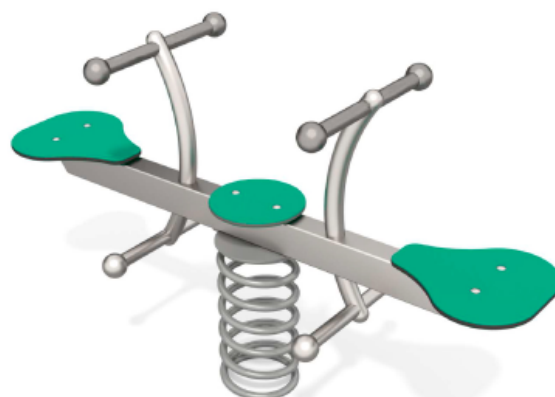
PM5030R Balanci Recycled Vagoneta

Balanci doble amb un disseny modern i ergonòmic que combina l'HDPE i l'acer inoxidable reciclats. Disposa de molla anti-pinçament que permet balanceig en totes direccions, 2 seients amples, 2 manillars i 2 reposapeus.

SP005 Cartell d'Alumini Parcs

Placa d'alumini amb la informació necessària i dissenyat segons indicacions de l'ajuntament





ÀREA HIBONITA (4 elements)

És una proposta sostenible que no requereix cap mena de manteniment constituïda per quatre jocs de la mateixa gamma (gamma Recycled), s'ofereixen juntament amb la seva instal·lació i inclouen un cartell informatiu de l'àrea i les normés d'ús. Els colors de l'element són: verd blau, gris xispejat i gris plata inox. Es componen per materials d'alta qualitat 100% reciclats i sostenibles, disseny modern i disposen del següent funcionament i valors lúdics:

El funcionament de l'àrea consisteix en la utilització dels diferents jocs per separat o en forma de circuit, utilitzant tots els elements que disposen. Començant per l'accés a la primera plataforma del multijoc, l'exploració a través del balcó, l'accés a la següent plataforma per les escales, l'exploració pel segon balcó, després travessar per pont amb terra de la xarxa de corda fins a la següent plataforma. A continuació, lliscar pel tobogan i accedir a la zona de refugi, interactuant amb el telèfon per socialitzar amb algun altre usuari, jugar amb el panell Memory i desplaçar-se jugant amb el panell interactiu del laberint rotatori i el de Les Abelles. Finalment, el desplaçament i l'ús del gronxador per a totes les edats, ja que disposa de seient bressol i seient pla i el balanceig acompanyat amb el balancí Vagoneta, i desenvolupar la imaginació i la socialització gràcies a la caseta i els panells interactius que disposa.

Els valors lúdics que presenta són:

- Lliscar
- Experimentar
- Reunió
- Escalar
- Gronxar
- Balancejar
- Socialitzar
- Memòria



7115-4-17VI24-1A Multijoc Recycled Hibonita

Es tracta d'un multijoc amb material reciclat que disposa dels següents elements:

- 4 plataformes antilliscants d'HDPE reciclat, quadrades de grans dimensions a diferents altures.
- 2 Escales de fàcil accés amb baranes de subjecció d'HDPE reciclat.
- Estructura de 15 pilars d'acer inoxidable reciclat amb 1 teulada de biopolímer reciclat rotomoldejat a dues aigües.
- 1 Tobogan recte obert de biopolímer reciclat rotomoldejat
- Panell interactiu Les Abelles d'HDPE reciclat
- Panell interactiu Laberint giratori amb bola d'HDPE reciclat
- 2 balcons d'exploració d'HDPE reciclat
- Joc del Telèfon d'HDPE i acer inoxidable reciclats
- Panell interactiu Memory d'HDPE reciclat
- Zona inferior de refugi.
- Pont fix de connexió d'HDPE reciclat amb terra de corda trenada de polipropilè amb nervi d'acer d'alta resistència

3020-4-17VI24-1A Gronxador Recycled Ilvita Mixte

Es tracta d'un gronxador apte per a totes les edats i disposa dels següents elements:

- Seient pla reforçat amb estructura d'alumini
- Seient bressol reforçat amb estructura d'alumini
- Embellidors decoratius d'HDPE reciclat
- Cadenes d'acer inoxidable de 6 mm.
- 4 pilars d'acer inoxidable reciclat

PM5030R Balanci Recycled Vagoneta

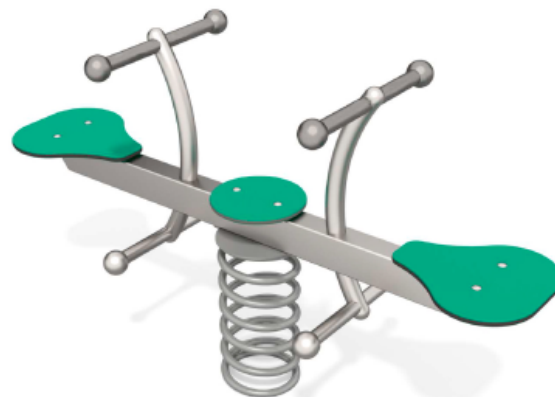
Balanci doble amb un disseny modern i ergonòmic que combina l'HDPE i l'acer inoxidable reciclats. Disposa de molla anti-pinçament que permet balanceig en totes direccions, 2 seients amples, 2 manillars i 2 reposapeus.

4085-4-17VI24-1A Caseta Recycled Ortosa

Caseta amb un disseny modern amb els colors de la gamma, que ofereix refugi, experimentació i joc amb els següents elements: Estructura d'acer inoxidable reciclat, 2 taulers aparadors, · 2 finestres interactives, 2 bancs i 2 taules i teulada a dues aigües d'HDPE reciclat.

SP005 Cartell d'Alumini Parcs

Placa d'alumini amb la informació necessària i dissenyat segons indicacions de l'ajuntament.



2- Funcionament dels elements individuals i materials

7115-4-17VI24-1A Multijoc Recycled Hibonita

Es tracta d'un multijoc que no requereix cap mena de manteniment de la mateixa gamma (gamma Recycled). Els colors de l'element són: verd blau, gris xispejat i gris plata inox. Es compon per materials d'alta qualitat 100% reciclats i sostenibles, disseny modern i disposa del següent funcionament i valors lúdics:

El funcionament del multijoc consisteix en la utilització dels diferents jocs per separat o en forma de circuit, utilitzant tots els elements que disposen. Començant per l'accés a la primera plataforma del multijoc, l'exploració a través del balcó, l'accés a la següent plataforma per les escales, l'exploració pel segon balcó, després travessar per pont amb terra de la xarxa de corda fins a la següent plataforma. A continuació, lliscar pel tobogan i accedir a la zona de refugi, interactuant amb el telèfon per socialitzar amb algun altre usuari, jugar amb el panell Memory i desplaçar-se jugant amb el panell interactiu del laberint rotatori i el de Les Abelles.

Els valors lúdics que presenta són:

- Lliscar
- Experimentar
- Reunió
- Escalar
- Socialitzar
- Memòria

Disposa dels següents elements:

- 4 plataformes antilliscants d'HDPE reciclat quadrades de grans dimensions a diferents altures.
- 2 Escales de fàcil accés amb baranes de subjecció d'HDPE reciclat.
- Estructura de 15 pilars d'acer inoxidable reciclat amb 1 teulada de biopolímer reciclat rotomoldejat a dues aigües.
- 1 Tobogan recte obert de biopolímer reciclat rotomoldejat
- Panell interactiu Les Abelles d'HDPE reciclat
- Panell interactiu Laberint giratori amb bola d'HDPE reciclat
- 2 balcons d'exploració d'HDPE reciclat
- Joc del Telèfon d'HDPE i acer inoxidable reciclats
- Panell interactiu Memory d'HDPE reciclat
- Zona inferior de refugi.
- Pont fix de connexió d'HDPE reciclat amb terra de corda trenada de polipropilè amb nervi d'acer d'alta resistència



3020-4-17VI24-1A Gronxador Recycled Ilvita Mixte

Es tracta d'un gronxador doble que no requereix cap mena de manteniment de la mateixa gamma (gamma Recycled). Els colors de l'element són: verd blau, gris xispejat i gris plata inox. Es compon per materials d'alta qualitat 100% reciclats i sostenibles, disseny modern i disposa del següent funcionament i valors lúdics:

El funcionament del gronxador consisteix en gronxar-se sols o a través de l'ajuda d'un segon usuari.

Els valors lúdics que presenta són:

- Gronxar

Disposa dels següents elements:

- Seient pla reforçat amb estructura d'alumini
- Seient bressol reforçat amb estructura d'alumini
- Embellidors decoratius d'HDPE reciclat
- Cadenes d'acer inoxidable de 6 mm.
- 4 pilars d'acer inoxidable reciclat



PM5030R Balanci Recycled Vagoneta

Es tracta d'un balanci doble que no requereix cap mena de manteniment de la mateixa gamma (gamma Recycled). Els colors de l'element són: verd blau i gris plata inox. Es compon per materials d'alta qualitat 100% reciclats i sostenibles, disseny modern i disposa del següent funcionament i valors lúdics:

El funcionament del balanci és balancejar a dos usuaris fomentant la imaginació.

Els valors lúdics que presenta són:

- Balancejar
- Experimentar
- Imaginar

Disposa dels següents elements:

- Molla anti-pinçament que permet balanceig en totes direccions
- 2 seients amples
- 2 manillars
- 2 reposapeus



PC4085 Caseta Ortosa

Caseta que no requereix cap mena de manteniment de la mateixa gamma (gamma Recycled). Els colors de l'element són: verd blau i gris plata inox. Es compon per materials d'alta qualitat 100% reciclats i sostenibles, disseny modern i disposa del següent funcionament i valors lúdics:

El funcionament de la caseta permet desenvolupar la imaginació i la socialització a través dels bancs i finestres juntament amb els panells interactius d'HDPE 100% reciclats que disposa.

Els valors lúdics que presenta són:

- Reunió
- Experimentar
- Socialitzar
- Aprenentatge
- Imaginar

Disposa dels següents elements:

- Estructura d'acer inoxidable reciclat
- 2 panells aparadors
- 2 Finestres interactives
- 2 bancs i 2 taules
- Teulada a dues aigües d'HDPE reciclat



1145-4-17VI24-1A Estructura de Trepa Recycled Arayat

Estructura de trepa que no requereix cap mena de manteniment de la mateixa gamma (gamma Recycled). Els colors de l'element són: blau, groc i gris plata inox. Es compon per materials d'alta qualitat 100% reciclats i sostenibles, disseny modern i disposa del següent funcionament i valors lúdics:

El funcionament de l'estructura de trepa permet desenvolupar la força i l'agilitat a través dels rocòdroms d'HDPE 100% reciclats que disposa.

Els valors lúdics que presenta són:

- Reunió
- Experimentar
- Escalar

Disposa dels següents elements:

- Estructura d'acer inoxidable reciclat
- 2 parets d'HDPE reciclat amb preses d'escalada de resina de polièster.



PC7026R Pont Recycled del Mico

Es tracta d'un joc de recorregut que no requereix cap mena de manteniment de la mateixa gamma (gamma Recycled). Els colors de l'element són: verd blau i gris plata inox. Es compon per materials d'alta qualitat 100% reciclats i sostenibles, disseny modern i disposa del següent funcionament i valors lúdics:

El funcionament del pont és creuar-lo fomentant l'equilibri i experimentar amb el balanceig.

Els valors lúdics que presenta són:

- Equilibri
- Balancejar
- Experimentar

Disposa dels següents elements:

- Dues rampes antilliscants d'HDPE reciclat.
- 4 pilars d'acer inoxidable reciclat
- Escala de corda horitzontal trenada de polipropilè amb nervi d'acer d'alta resistència
- Cordes superiors de subjecció trenades de polipropilè amb nervi d'acer d'alta resistència



3- Ergonomia i seguretat de les fixacions de les àrees i dels elements

Les construccions dels elements que oferim són amb un disseny molt ergonòmic i modern, que presenten innovacions destacables.

Són elements totalment segurs, dissenyats i millorats amb l'objectiu de prolongar la vida útil al màxim, a la vegada que promou diversió i fomenta la millora de les capacitats psíquiques i motrius. Els jocs tenen molt fàcil accés, les fixacions són amb un sistema d'ancoratges d'acer inoxidable antipodrició que permeten minimitzar la necessitat d'un manteniment, i la cargoleria d'acer inoxidable que evita el seu deteriorament. Així doncs, disposen d'una qualitat que els permet la seva llarga durada a la intempèrie, protegits per evitar el vandalisme, d'acord amb la normativa vigent.

Cal respectar les edats d'ús de cada joc i la seva capacitat màxima. També, doncs, cal fer ús d'una senyalització adequada i respectar les distàncies de seguretat marcades pel fabricant per tal de garantir la seguretat dels usuaris.

Els nostres productes estan fets pensant en la interacció, la competència i la cooperació, per a generar beneficis màxims per a la seva salut, el desenvolupament de les habilitats motores i la capacitat d'adaptació. Els jocs que dissenyem busquen en el seu ús, el desenvolupament de tots els grups musculars. El joc físic activa tots els tipus de moviments naturals de l'ésser humà. Permeten:

Desenvolupament dels sentits:

- Velocitat en la presa de decisions
- Sentit de la vista
- Sentit de l'oïda
- Sentit del tacte
- Control de l'esforç.
- Desenvolupament de la concentració
- Sensació d'espai

Formació del caràcter:

- Ordre
- Independència
- Audàcia
- Enginy
- Autocontrol
- Precisió

Beneficis pel cos:

- Millora la coordinació
- Desenvolupar una bona postura
- Millorar la capacitat física
- Desenvolupament muscular
- Prevenció de l'obesitat
- Creixement
- Oxigenació del cos

Desenvolupament dels moviments naturals:

- Escalar
- Saltar
- Córrer
- Caminar
- Gatejar

4- Durabilitat de les àrees i elements

Només utilitzem els millors materials, totalment reciclats i 100% reciclables. resistents als canvis de temperatura, humitat, radiació UV i vandalisme. Són materials lliures de tòxics, tractats per perdurar al llarg del temps requerint el mínim manteniment.

Són elements dissenyats i certificats segons la normativa europea UNE EN-1176 i es construeixen amb materials d'alta qualitat, tractats per a l'ús intens a l'intempèrie i a l'exposició a condicions meteorològiques i vandalisme.

Disposen de recanvis de les peces de cada element. Per a qualsevol manteniment durant el transcurs dels pròxims 15 anys.

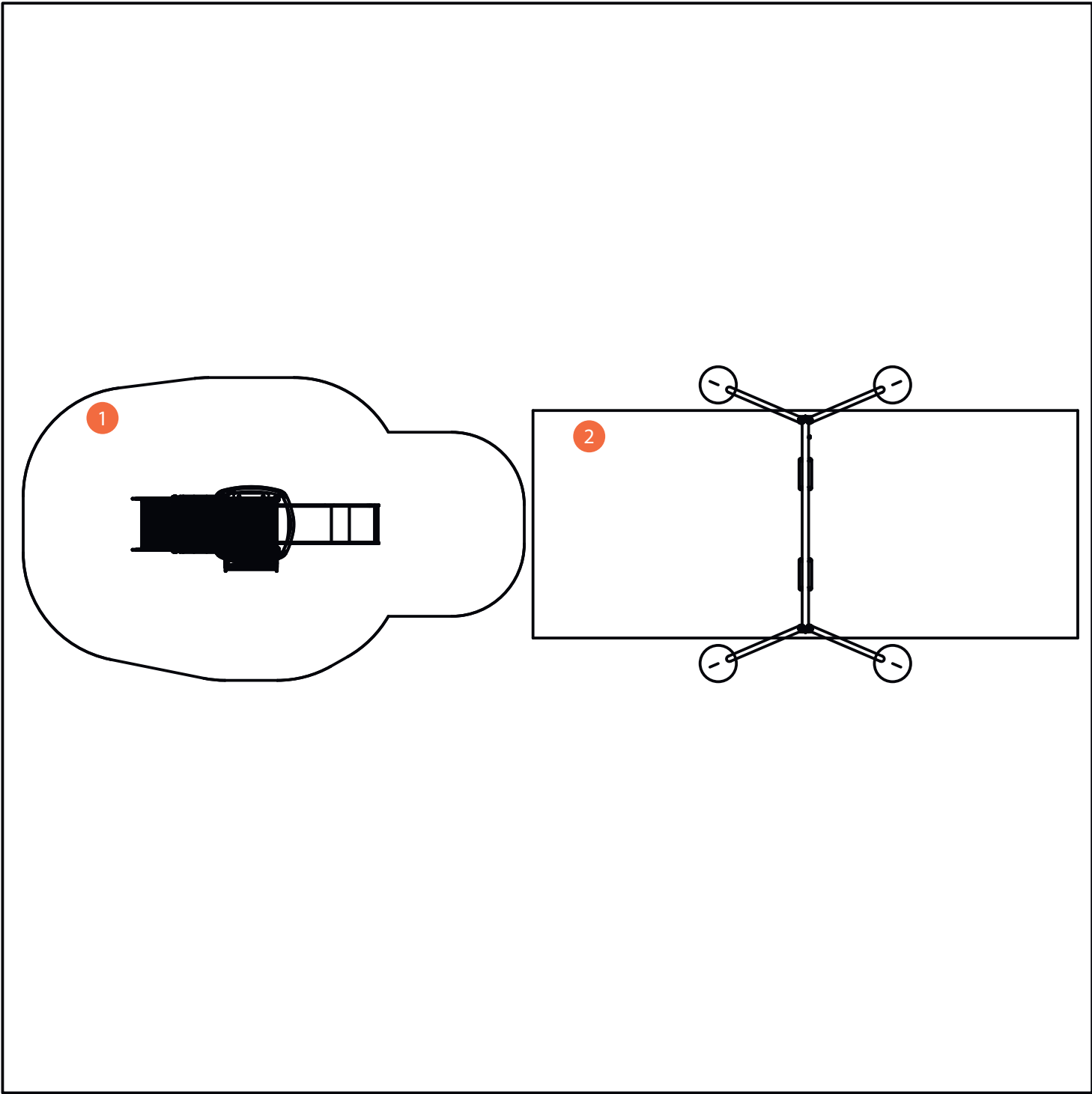
5- Plànols en planta de les àrees

ÀREA INDITE (2 elements)

- 1

PMI7114R Multijoc Recycled Indite
- 2

3020-4-17VI24-1A Gronxador Recycled Ilvita Mixte



Consorci Català pel Desenvolupament Local	Escala: 1: 80	Pàg: 1/1
ÀREA INDITE (2 elements)	Data: 18/06/2024	
Instal·lació : Jocs infantils	HAPPY LUDIC	
Unitats: m		

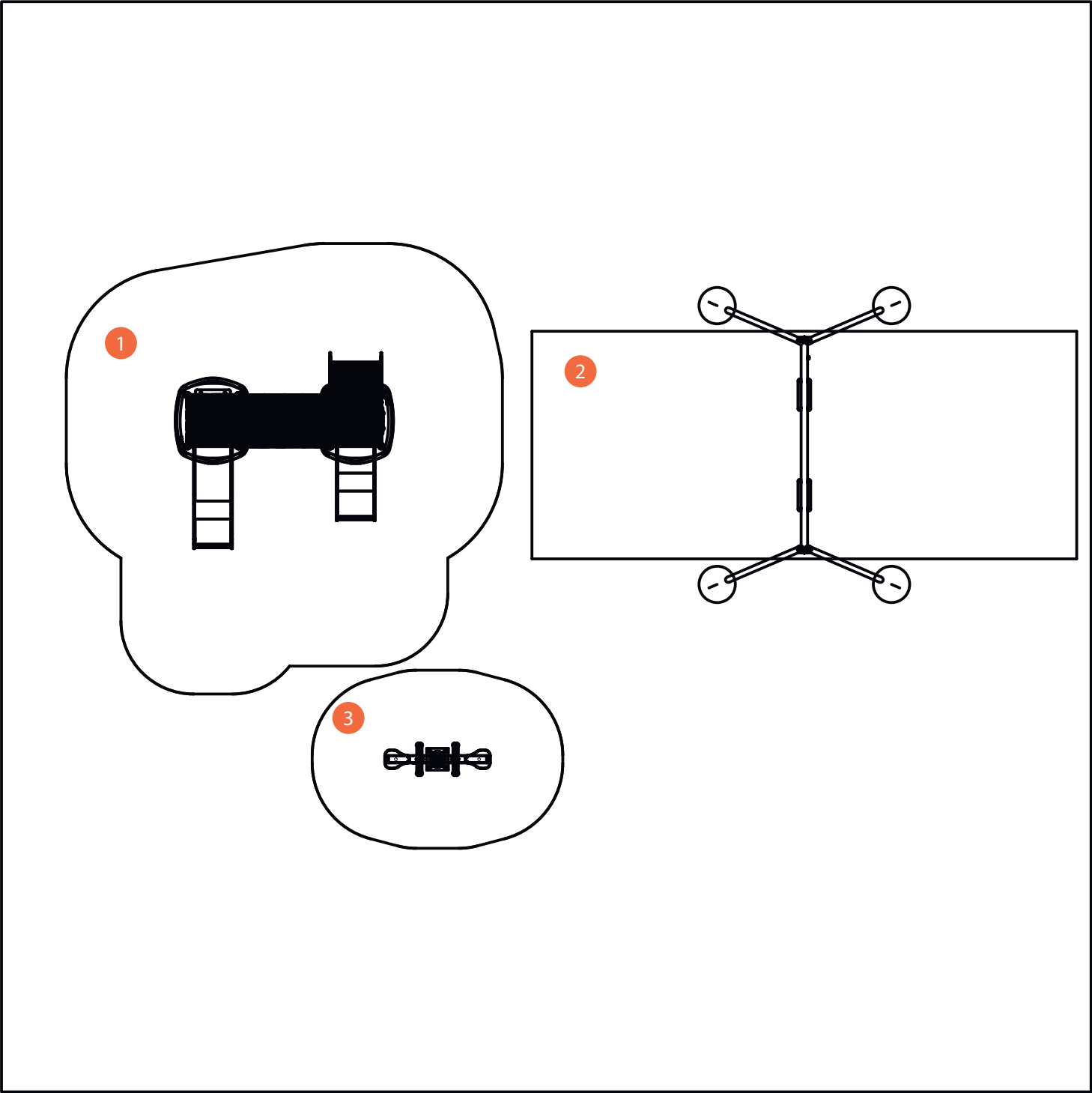
ÀREA MALAYA (3 elements)

- 1

7117-4-17VI24-1A Multijoc Recycled Malaya
- 2

3020-4-17VI24-1A Gronxador Recycled Ilvita Mixte
- 3

PM5030R Balanci Recycled Vagoneta



Consorci Català pel Desenvolupament Local	Escala: 1: 80	Pàg: 1/1
ÀREA MALAYA (3 elements)	Data: 18/06/2024	
Instal·lació : Jocs infantils	HAPPY LUDIC	
Unitats: m		

ÀREA HIBONITA (4 elements)

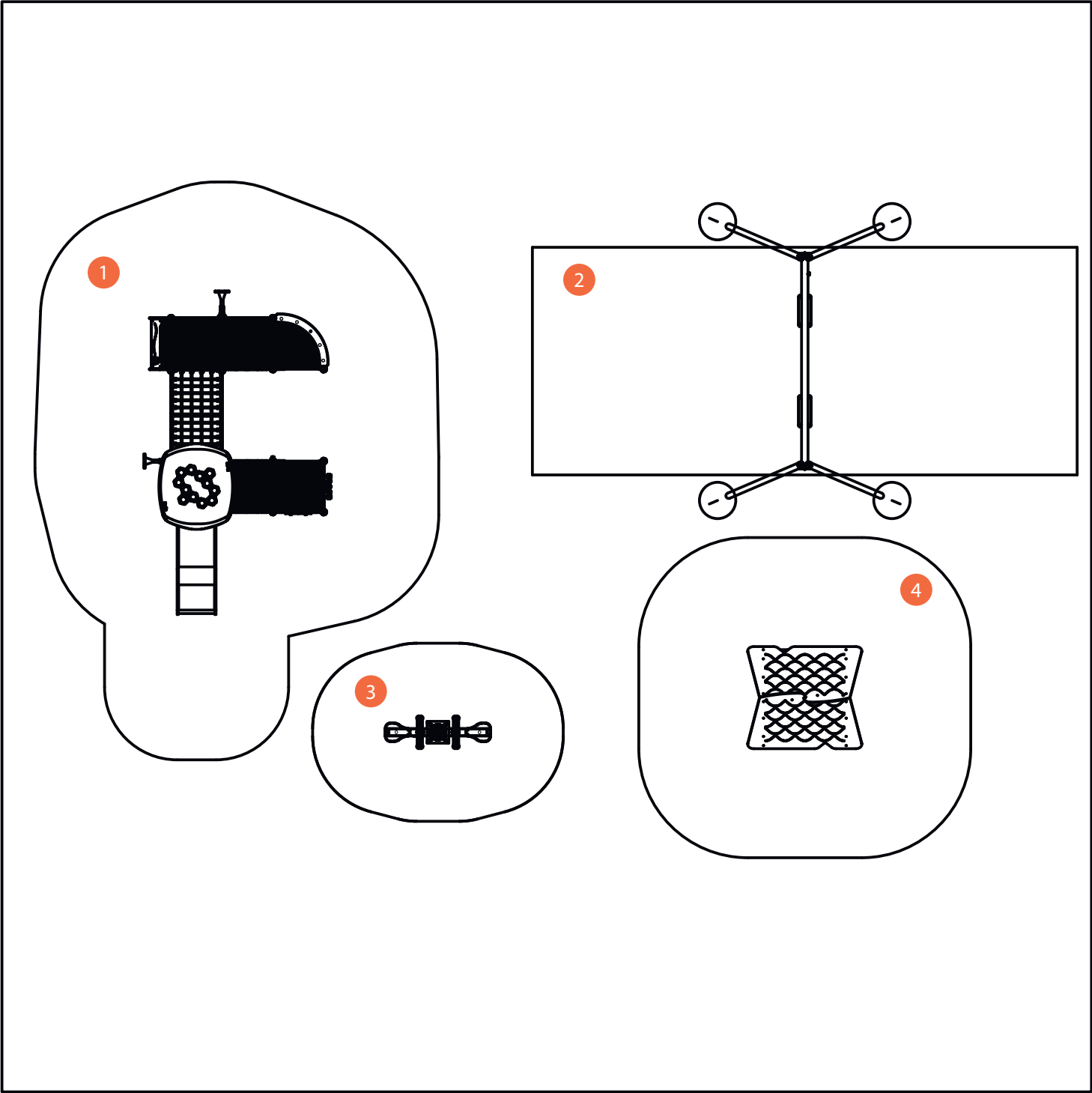
- 1

7115-4-17VI24-1A Multijoc Recycled Hibonita
- 2

3020-4-17VI24-1A Gronxador Recycled Ilvita Mixte
- 3

PM5030R Balanci Recycled Vagoneta
- 4

4085-4-17VI24-1A Caseta Recycled Ortosa



Consorci Català pel Desenvolupament Local	Escala: 1: 80	Pàg: 1/1
ÀREA HIBONITA (4 elements)	Data: 18/06/2024	
Instal·lació : Jocs infantils	HAPPY LUDIC	
Unitats: m		

6- Procés d'instal·lació de les àrees i elements

Són elements de fàcil instal·lació gràcies al seu disseny ergonòmic i modern, mitjançant mòduls premecanitzats i sistemes de connexió molt resistents i de fàcil muntatge. No requereixen eines molt específiques.

Els elements són paletitzats a fàbrica i es transporten amb càrrega sobre camió fins al destí.

Les peces que hagin de ser substituïdes o reparades, gràcies a la seva simplicitat, permeten que les operacions de manteniment i reposició siguin ràpides i eficaces.

Acreditem aquests fets mitjançant l'entrega de les instruccions de muntatge dels elements sol·licitats, on es pot comprovar la veracitat del procés senzill i eficient.

Es proporcionen les instruccions de muntatge dels elements oferts, en format d'annex (Nom de l'arxiu: FIRMAT_Lot_13_Sobre_B_Annex1_Instruccions.pdf), adjunt a l'apartat "Altra documentació" del Sobre B.

7- Manual d'ús, manteniment i seguretat

Recomanacions per al control de TOTS ELS ELEMENTS d'acord amb norma EN 1176-7:

El control periòdic:

Si el producte s'utilitza de manera molt intensa o està exposat al vandalisme, el control s'ha de fer una vegada per setmana o més freqüentment.

El control periòdic inclou:

- L'estabilitat de la construcció.
- Integritat dels productes.
- Comprovar si no hi ha esquerdes, vores afilats o altres danys.
- Netejar la zona on es troba el producte (per exemple de vidres trencats que són un gran perill).

El control funcional:

S'ha de fer una vegada cada tres mesos. Inclou l'abast de la inspecció periòdica ampliada examinant les funcions dels productes. Durant el control funcional s'han de comprovar:

- Els elements fixos del producte (integritat de tapes i elements d'emascarament).
- L'estabilitat dels cartells.
- L'estat de la superfície de seguretat (per exemple, sorra, grava, etc.) i al capvespre, si el nivell està a menys de 10 cm per sota del nivell de superfície marcada, significa que falta material i en conseqüència d'això s'ha d'omplir.
- Que tots els cargols estiguin cargolats.

El control principal:

És un control obligatori un cop l'any, i inclou comprovar:

- L'estabilitat de la construcció.
- El recobriment anti-corrosió que s'ha danyat i reconstruir-lo.
- La condició de la fundició.
- L'estat de la superfície de seguretat (per exemple, sorra, grava, etc.) i al capvespre, si el nivell està a menys de 10 cm per sota del nivell de superfície marcada, significa que falta material i en conseqüència d'això s'ha d'omplir.

Cal tenir en compte les mesures de manteniment o reparació, com per exemple, si falten peces han de ser reemplaçades.

Ús i seguretat

Els jocs instal·lats són una experiència lúdica que permet aprendre i millorar les capacitats físiques, motrius i de joc col·lectiu. Tenen capacitat per a múltiples usuaris, i és crucial fer-ne un bon ús per tal de mantenir la seguretat dels mateixos.

El seu ús implica possibles riscos. El nostre objectiu és donar una aclaració preventiva dels possibles riscos als operaris i usuaris del joc i proporcionar-los amb antelació instruccions sobre l'ús sensible d'aquest equipament. Aquestes mesures de prevenció de riscos ajuden a minimitzar els riscos per als usuaris i tenen un paper important en la seguretat quan s'utilitza el joc.

Per tant, cal considerar aquestes instruccions com a documentació de suport. Igual que amb tots els aclariments, l'èxit d'aquestes normes preventives depèn de la disposició de l'usuari per complir-les. Les normes detallades que presentem, no poden substituir la responsabilitat personal de cada individu. Es recomana que tots els equips siguin inspeccionats segons la normativa.

Normes d'ús general

1. Els jocs sempre haurien de ser supervisats per una persona adulta responsable.
2. La persona adulta responsable és l'encarregada d'avaluar la idoneïtat de l'entorn.
3. Les persones adultes responsables haurien de ser conscients dels procediments en cas d'emergència.

Tasques del tutor o persona adulta responsable

1. Advertir als participants del possible perill i donar directrius per a una pràctica segura.
2. Comprovar que els alumnes són aptes per participar especialment després de malaltia o lesió.

Tasques del l'alumne o usuari

1. Informar sempre al professor o persona adulta responsable de qualsevol condició mèdica o medicació, que podria afectar el rendiment.
2. Informar sempre de qualsevol accident de menys de 6 mesos que provoqués la inconsciència degut a un cop al cap.

TABLA 4 de UNE EN 1176-1

Materiales	Descripción (mm)	Profundidad mínima de la capa ⁰¹ (mm)	Altura máx. de caída (mm)
Mantillo o Césped			≤ 1.000
Virutas de madera	Madera aparentemente, cortada a máquina, sin astillas, corteza y partes hojosas, con virutas de entre 5-30	200	≤ 2.000
		300	≤ 3.000
Corteza de coníferas	De dimensiones entre 20 a 80	200	≤ 2.000
		300	≤ 3.000
Arena	Sin partículas de lodo o arcilla, con gr entre 0,2 y 2	200	≤ 2.000
		300	≤ 3.000
Gravilla	Grano entre 2 y 8	200	≤ 2.000
		300	≤ 3.000
Otros materiales y Revestimiento sintético amortiguador	Con determinación HIC		≤ 3.000

8- Llibre de manteniment i materials de l'equipament

SUGGERIMENTS PER ACONSEUGIR UNA LLARGA DURADA DELS JOCS INFANTILS

Conservació del producte es segons la norma PN EN 1176-1:

EQUIPAMENT REQUERIT

- Equipament bàsic per netejar i tractament d'esquerdes.

Agents de neteja:

- Raspall, sabó de quallada.

Equips de neteja:

- Silicona a pressió.

NETEJA DELS ELEMENTS

Els residus i altres productes sòlids es poden eliminar amb sabó de quallat, aigua i fregant amb el raspall. Utilitzeu el sabó de quallada (disponible en una farmàcia) i combineu-lo amb aproximadament cinc litres d'aigua tèbia. L'espuma estarà llesta després d'aproximadament una hora. Després d'una neteja minuciosa, esbandida l'escultura amb aigua fresca.

Conservation and control of the Product

According to the PN EN 1176-1 : 2017-12-Norm

The conservation and exploitation:

It is required to consult with the Manufacturer about all maintaining works of the Products' parts which are under guarantee.

The anticorrosive surface:

Damaged paint coat should be first cleaned out of dust, fat and corrosion centres. After that, the cleaned surface should be covered with an anticorrosive primer for steel surfaces. When the layer is dry, paint twice with spray paint.

The colour combination used by BUGLO according to the RAL palette:

- 1) Grey - RAL 7035
- 2) Yellow - RAL 1003
- 3) Blue - RAL 5015
- 4) Red - RAL 3000
- 5) Green - RAL 6018
- 6) Black - RAL 9005
- 7) Purple - RAL 4008
- 8) Anthracite - RAL 7016
- 9) Silver - RAL 9006
- 10) Beige - RAL 1019
- 11) Orange - RAL 2009

Wood:

Wood is an organic and natural material, which requires annual preservation. Suggested wood preservative for wooden elements is – TEKNOS NORDICA EKO 3330-12 TM 1806.

Use the impregnate according to the instructions written on the box.

Stainless steel:

It is recommended to clean stainless steel elements once a year, to remove sediments and contaminants, which accumulation can cause steel discolouring. Wash with cotton cloths and gentle detergent dissolved in water, eg. dishwashing liquid. After cleaning rinse with water and wipe dry.

Caution!

Cleaners used to clean stainless steel **must not** contain: chlorine, salt, acids or bleaches.

Even small amount of these substances can cause permanent damage of chromium oxide surface.

Recommendations for the product control according to the EN 1176-7: 2009-Norm Playground equipment and the surfaces part 7: Guidelines for the assembly, control, conservation and exploitation/running.

1) The periodic control - if the product is used very intensively or is exposed to vandalism, the control should be carried out once a week or more frequently.

The periodic control includes:

- completeness of the products,
- checking if there are no cracks, sharp edges or other damages,
- the cleanness around the Product (broken glass determines a big danger) and smoothing the safety surface,
- general safety status of the playground.

2) The functional control - should be carried out once every three months.

It includes the range of the periodic inspection enlarged by examining the Products' functions.

- during the functional control the fixed elements of the Product should be checked (completeness of caps and masking elements),
- checking the stability of the posts,
- checking the loose-fill safety surface (eg. sand, gravel, bark, woodchips) and evening it out. If the level is under 10cm below the marked surface level, it must be filled in,
- tighten all screws,
- checking the tension of the zip line rope, nets and rope pyramids.

3) The functional control and the main control – mandatory once a year

The main control covers:

- checking the construction stability,
- checking and reconstructing the anti-corrosion coating that was damaged,
- checking the foundation condition,
- checking the loose-fill safety surface (eg. sand, gravel, bark, woodchips) and evening it out. If the level is under 10cm below the marked surface level, it must be filled in.

All the devices should have a regular check-up control. Every time during the check-up an administrator should record everything on a control sheet. Proposed control sheet of the playground in the attachment A1.



Control sheet of the playground

Administrator of the playground

Controlled devices (product number, manufacturer name)

Check-Up Plan

	Check-up run once a week or more often, depends from how intensively the product is used (periodically)	YES	NO
1	General condition of the safety on the playground.		
2	Is the set complete?		
3	Are there any cracks, sharp edges or other damages in the device?		
4	Is the area around the device clean (no glass, safe surface horizontal/even)?		
	Check-up run once in a three months (functional)		
1	Are the non-separable elements complete (covers and masking elements are complete)?		
2	Are the posts stable?		
3	Is the powdery safe surface horizontal/even?		
4	Is the level of the safety surface up to the marked level or is max. 10cm below this level?		
5	Are the ropes and nets tensioned correctly?		
	Check-up run once a year (functional and main)		
1	Is the construction stable?		
2	Are there any damages to the anticorrosional coat?		
3	Is the powdery safe surface horizontal/even?		
4	Is the level of the safety surface up to the marked level or is max. 10cm below this level?		

Fault/Repair

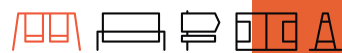
1	
2	
3	
4	
5	

Parts exchange

	Name of the part	Qty	Reason
1			
2			
3			

	Date	Inspectos name
1		
2		
3		
4		

Fixes techniques





Multijoc Recycled Indite

REF. 7114-4-17VI24-1A



Lliscar



Reunió



Experimentar



EDAT
d'1 a 12 anys

CARACTERÍSTIQUES

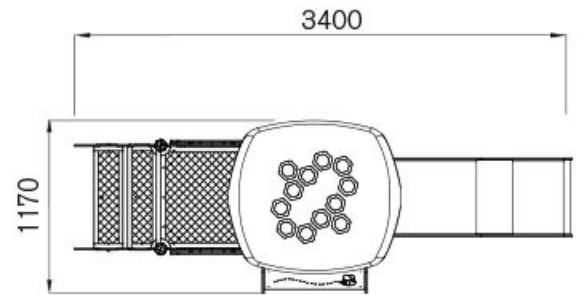
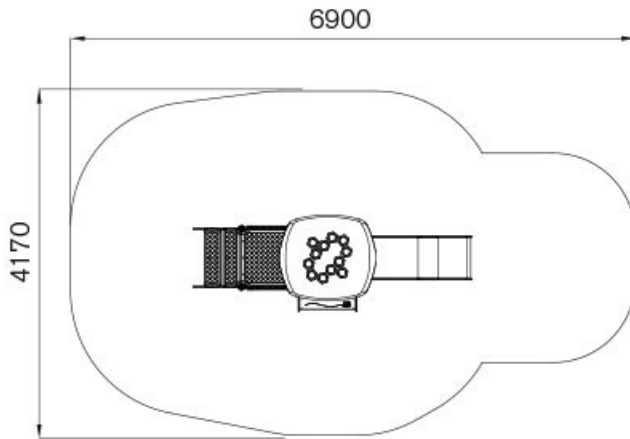
- Conjunt format per una torre amb sostre i tobogan.
- Disposa dels següents elements:
- 2 plataformes antilliscants d'HDPE reciclat, quadrades de grans dimensions a diferents altures.
- Escales de fàcil accés amb baranes de subjecció d'HDPE reciclat.
- Estructura de 6 pilars d'acer inoxidable reciclat amb teulada de biopolímer reciclat rotomoldejat a dues aigües.
- Tobogan recte obert de biopolímer reciclat rotomoldejat
- Balcó interactiu d'HDPE reciclat
- 2 panells interactius Finestra d'HDPE reciclat
- Taulell Aparador d'HDPE reciclat
- Zona inferior de refugi.
- 2 túnels oberts d'HDPE reciclat





Multijoc Recycled Indite

REF. 7114-4-17VI24-1A



- Facilitat neteja grafits i brutícia (sense pintures).
- Certificat segons la normativa europea EN-1176.

INSTAL·LACIÓ

S'entrega amb les corresponents instruccions de muntatge. Si requereixen del servei d'instal·lació, Happyludic disposa de tècnics-instal·ladors propis.

DIMENSIONS (L x AL x A)
3.400 x 2.630 x 1.170 mm.

ALÇADA DE CAIGUDA
900 mm.



Gronxar



Gronxador Recycled Ilvita Mixte

REF. 3020-4-17VI24-1A



EDAT

De 1 a 12 anys.

CARACTERÍSTIQUES

- Capacitat per a 2 usuaris.

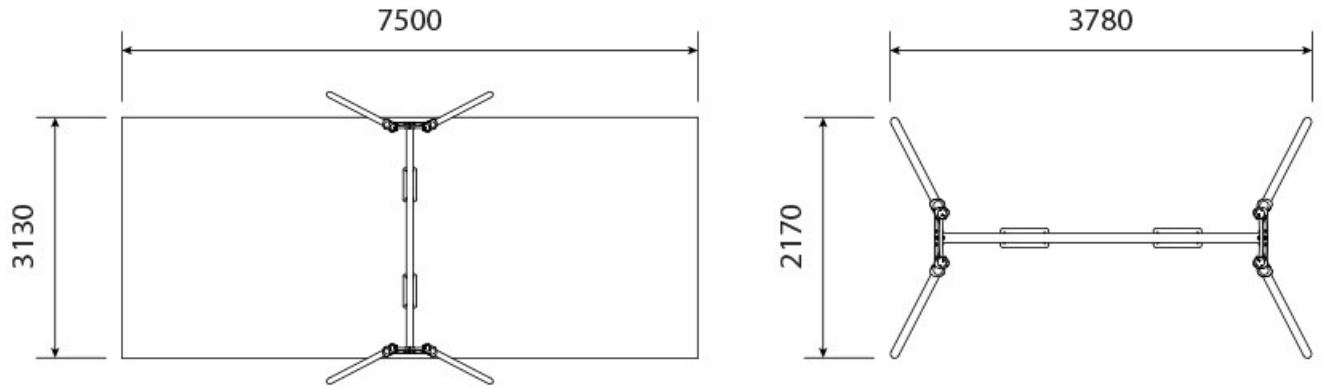
Disposa dels següents elements:

- Seient pla reforçat amb estructura d'alumini
- Seient bressol reforçat amb estructura d'alumini
- Embellidors decoratius d'HDPE reciclat
- Cadenes d'acer inoxidable de 6 mm.
- 4 pilars d'acer inoxidable reciclat



Gronxador Recycled Ilvita Mixte

REF. 3020-4-17VI24-1A



- Certificat segons la normativa europea EN-1176.

INSTAL·LACIÓ

S'entrega amb les corresponents instruccions de muntatge. Si requereixen de servei d'instal·lació, HappyLudic disposa de tècnics instal·ladors propis.

DIMENSIONS (L x AL x A)

3.780 x 2.450 x 2.170 mm.

ALÇADA DE CAIGUDA

1.280 mm.



Multijoc Recycled Malaya

REF. 7117-4-17VI24-1A



Lliscar



Reunió



Experimental



EDAT
d'1 a 12 anys

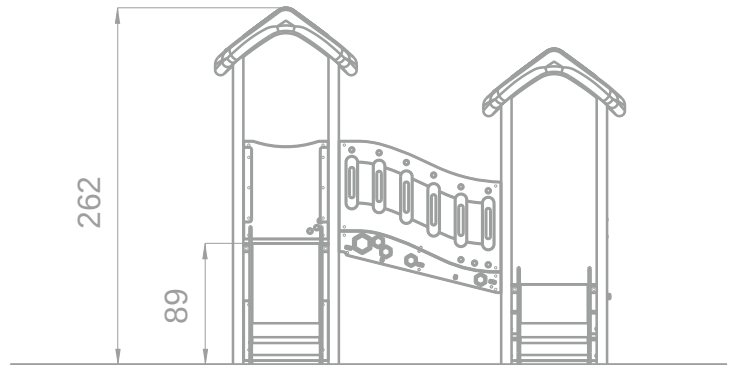
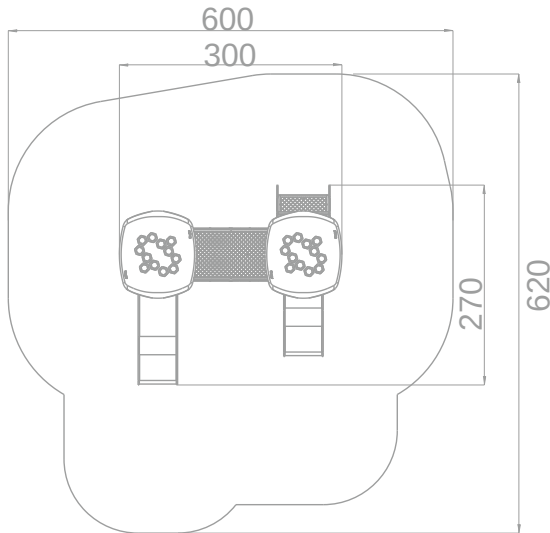
CARACTERÍSTIQUES

- Conjunt format per dues torres amb sostre i tobogans.
- Disposa dels següents elements:
- 2 plataformes antilliscants d'HDPE reciclat, quadrades de grans dimensions a diferents altures.
- Escales de fàcil accés amb baranes de subjecció d'HDPE reciclat.
- Estructura de 8 pilars d'acer inoxidable reciclat amb 2 teulades de biopolímer reciclat rotomoldejat a dues aigües.
- 2 Tobogans rectes oberts de biopolímer reciclat rotomoldejat
- Panell interactiu Les Abelles d'HDPE reciclat
- Panell interactiu Memory d'HDPE reciclat
- Taulell Aparador d'HDPE reciclat
- Zona inferior de refugi.
- Pont fix inclinat de connexió d'HDPE reciclat



Multijoc Recycled Malaya

REF. 7117-4-17VI24-1A



- Facilitat neteja grafits i brutícia (sense pintures).
- Certificat segons la normativa europea EN-1176.

INSTAL·LACIÓ

S'entrega amb les corresponents instruccions de muntatge. Si requereixen del servei d'instal·lació, HappyLudic disposa de tècnics-instal·ladors propis.

DIMENSIONS (L x AL x A)
3.000 x 2.620 x 2.700 mm.

ALÇADA DE CAIGUDA
900 mm.

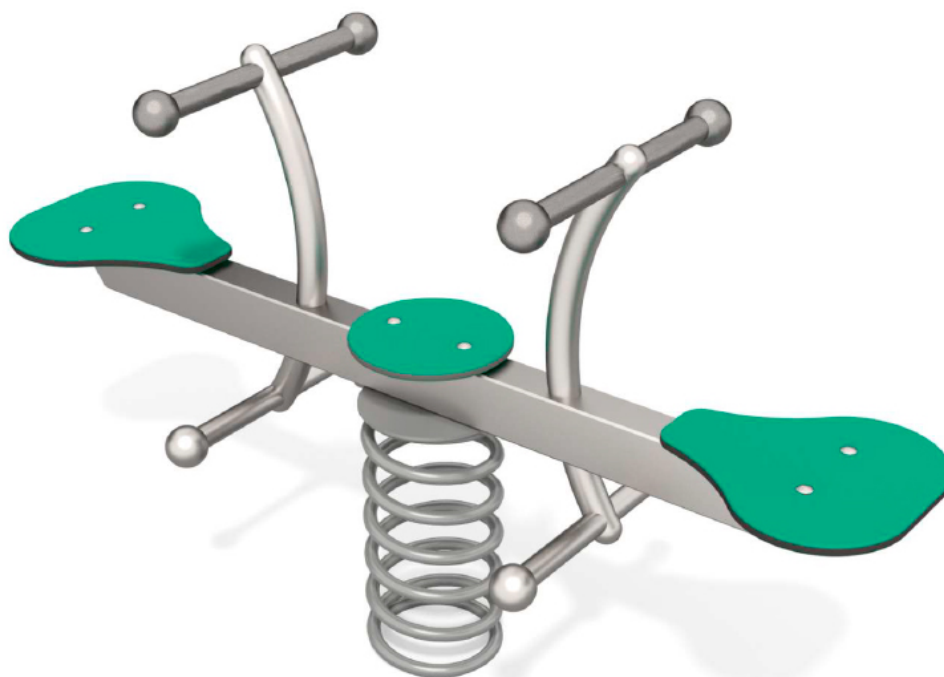


Balancejar



Balanci Recycled Vagoneta

REF. PB5030R



EDAT

De 3 a 12 anys.

CARACTERÍSTIQUES

- Capacitat per a dos usuaris.

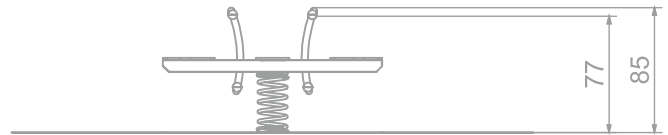
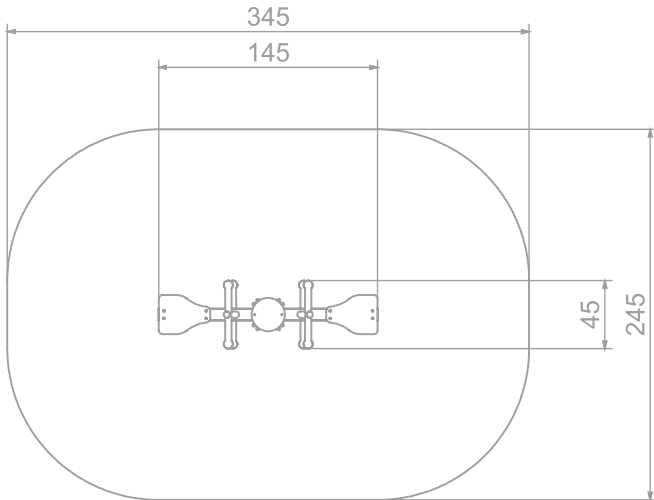
Disposa dels següents elements:

- Molla anti-pinçament que permet balanceig en totes direccions
- 2 seients amples d'HDPE reciclat
- 2 manillars d'acer inoxidable reciclat
- 2 reposapeus d'acer inoxidable reciclat



Balanci Recycled Vagoneta

REF. PB5030R



- Certificat segons la normativa europea EN-1176.

INSTAL·LACIÓ

S'entrega semimontado amb les corresponents instruccions. Si requereixen de servei d'instal·lació, Happyludic disposa de tècnics instal·ladors propis.

DIMENSIONS (L x AL x A)

1.450 x 850 x 450 mm.

ALÇADA DE CAIGUDA

770 mm.



Multijoc Recycled Hibonita

REF. 7115-4-17VI24-1A



Lliscar



Reunió



EDAT
d'1 a 12 anys

CARACTERÍSTIQUES

Disposa dels següents elements:

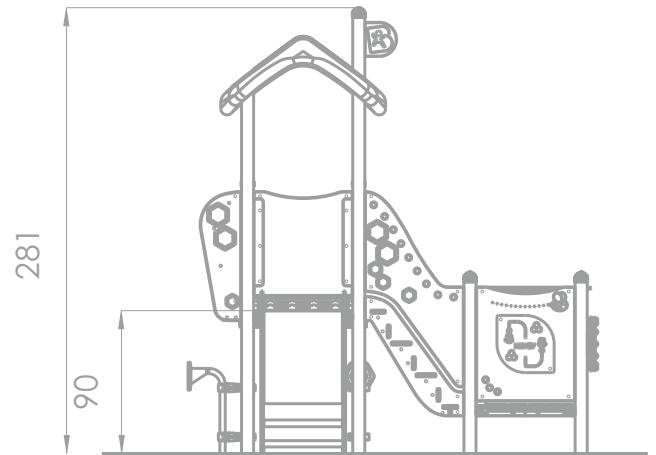
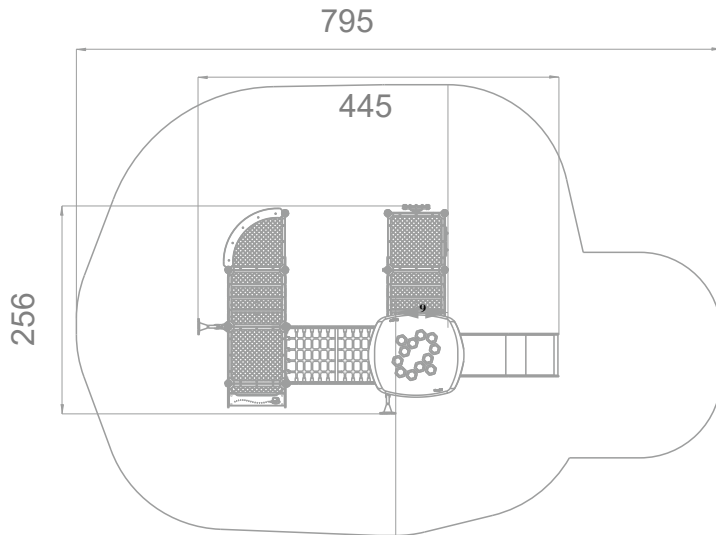
- 4 plataformes antilliscants d'HDPE reciclat, quadrades de grans dimensions a diferents altures.
- 2 Escales de fàcil accés amb baranes de subjecció d'HDPE reciclat.
- Estructura de 15 pilars d'acer inoxidable reciclat amb 1 teulada de biopolímer reciclat rotomoldejat a dues aigües.
- 1 Tobogan recte obert de biopolímer reciclat rotomoldejat
- Panell interactiu Les Abelles d'HDPE reciclat
- Panell interactiu Laberint giratori amb bola d'HDPE reciclat
- 2 balcons d'exploració d'HDPE reciclat
- Joc del Telèfon d'HDPE i acer inoxidable reciclats
- Panell interactiu Memory d'HDPE reciclat
- Zona inferior de refugi.
- Pont fix de connexió d'HDPE reciclat amb terra de corda trenada de polipropilè amb nervi d'acer d'alta resistència





Multijoc Recycled Hibonita

REF. 7115-4-17VI24-1A



- Facilitat neteja grafits i brutícia (sense pintures).
- Certificat segons la normativa europea EN-1176.

INSTAL·LACIÓ

S'entrega amb les corresponents instruccions de muntatge. Si requereixen del servei d'instal·lació, HappyLudic disposa de tècnics-instal·ladors propis.

DIMENSIONS (L x AL x A)

4.450 x 2.810 x 2.560 mm.

ALÇADA DE CAIGUDA

900 mm.



Caseta Recycled Ortoza

REF. 4085-4-17VI24-1A



Reunió



Enfilar-se



EDAT
D'1 a 8 anys.

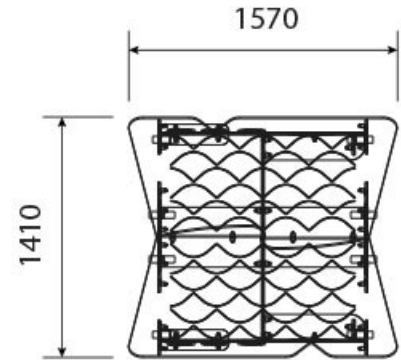
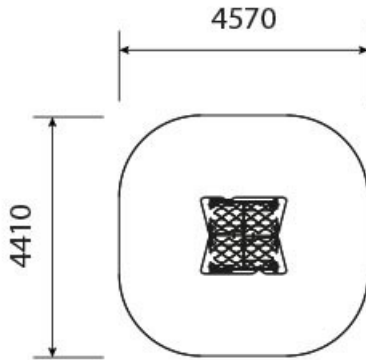
CARACTERÍSTIQUES

- Caseta amb zona de joc interactiva.
- Disposa dels següents elements:
- Estructura d'acer inoxidable reciclat
- 2 panells aparadors d'HDPE reciclat
- 2 Finestres interactives d'HDPE reciclat
- 2 bancs i 2 taules d'HDPE reciclat
- Teulada a dues aigües d'HDPE reciclat



Caseta Recycled Ortosa

REF. 4085-4-17VI24-1A



- Certificat segons la normativa europea EN-1176.

INSTAL·LACIÓ

S'entrega amb les corresponents instruccions de muntatge. Si requereixen del servei d'instal·lació, Happyludic disposa de tècnics instal·ladors propis.

DIMENSIONS (L x AL x A)

1.570 x 1.720 x 1.410 mm.

ALTURA DE CAIGUDA

540 mm.



Estructura de Tropa Recycled Arayat

REF. 1145-4-17VI24-1A



Enfilear-se



EDAT
de 3 a 12 anys

CARACTERÍSTIQUES

- Estructura de trepa formada per 4 rocòdroms units formant un quadrat.

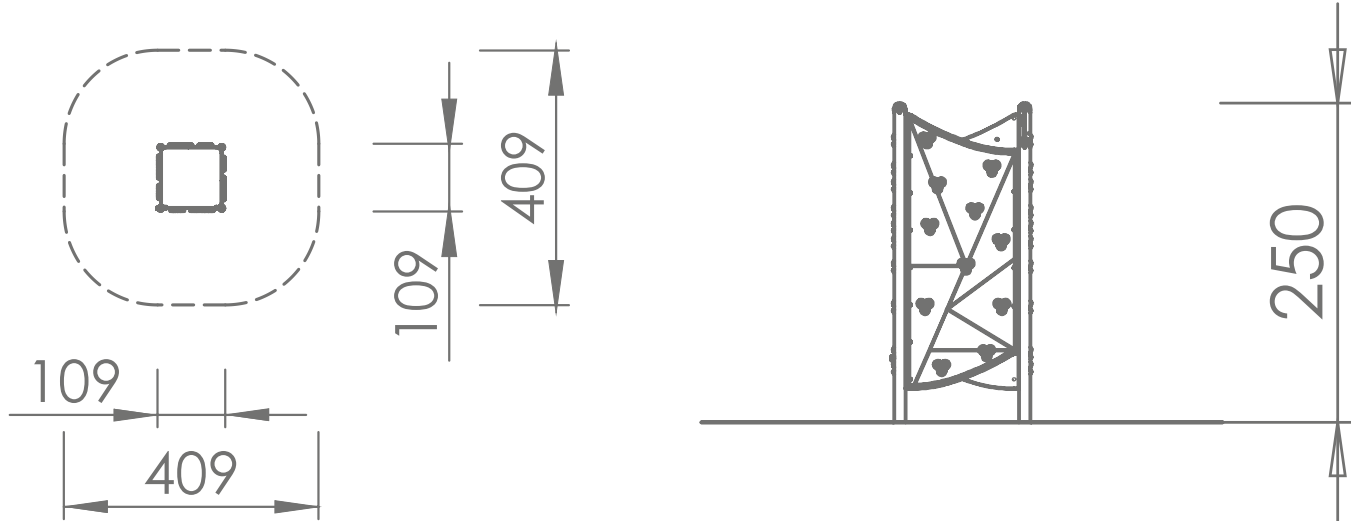
Disposa dels següents elements:

- Estructura d'acer inoxidable reciclat
- 2 parets d'HDPE reciclat amb preses d'escalada de resina de polièster.



Estructura de Trepia Recycled Arayat

REF. 1145-4-17VI24-1A



- Facilitat neteja grafits i brutícia (sense pintures).
- Certificat segons la normativa europea EN-1176.

INSTAL·LACIÓ

S'entrega amb les corresponents instruccions de muntatge. Si requereixen del servei d'instal·lació, HappyLudic disposa de tècnics instal·ladors propis.

DIMENSIONS (L x AL x A)

1.090 x 2.500 x 1.090 mm.

ALÇADA DE CAIGUDA

1.290 mm.



Pont Recycled del Mico

REF. PC7026R



EDAT
d'1 a 8 anys

CARACTERÍSTIQUES

- Pont format per dues rampes i passarel de corda al centre per entrenar l'equilibri.

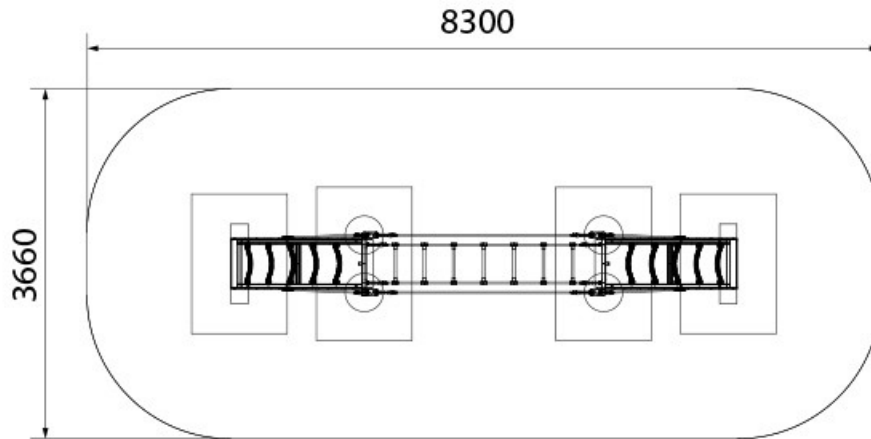
Disposa dels següents elements:

- Dues rampes antilliscants d'HDPE reciclat.
- 4 pilars d'acer inoxidable reciclat
- Escala de corda horitzontal trenada de polipropilè amb nervi d'acer d'alta resistència
- Cordes superiors de subjecció trenades de polipropilè amb nervi d'acer d'alta resistència
- Certificat segons la normativa europea EN-1176.



Pont Recycled del Mico

REF. PC7026R



INSTAL·LACIÓ

S'entrega amb les corresponents instruccions de muntatge. Si requereixen d'el servei d'instal·lació, HappyLudic disposa de tècnics-instal·ladors propis.

DIMENSIONS (L x AL x A)
5.300 x 1.440 x 660 mm

ALÇADA DE CAIGUDA
590 mm

Certificats



Product Service

CERTIFICATE

No. Z2 115604 0010 Rev. 00

Holder of Certificate: **BUGLO Play Sp. z o.o.**

ul. BoWiD 4
75-209 Koszalin
POLAND

Certification Mark:



Product: **Playground equipment**

The product was tested on a voluntary basis and complies with the essential requirements. The certification mark shown above can be affixed on the product. It is not permitted to alter the certification mark in any way. In addition, the certification holder must not transfer the certificate to third parties. This certificate is valid until the listed date, unless it is cancelled earlier. All applicable requirements of the testing and certification regulations of TÜV SÜD Group have to be complied. For details see: www.tuvsud.com/ps-cert

Test report no.: 713304613

Valid until: 2028-08-06

Date, 2023-08-22

(Michael Weber)

CERTIFICATE

No. Z2 115604 0010 Rev. 00

Model(s): 7101, 7102, 7103, 7104, 7105, 7106,
7107, 7108, 7109, 7110, 7111, 7112,
7113, 7114, 7115, 7116, 7117, 7118,
7119, 7120, 7121, 7122, 7123, 7124,
7125

Parameters:

Squared tower system made of steel poles Ø76 mm with basic steel connectors and frames for the floors.

Attachment parts made of HDPE, HPL, LDPE, steel, Ø16 mm plastic covered steel ropes, cross bars Ø 33,7 mm.

Saddle roof, floors, balcony, side panels, barriers, stair case, crawling tunnel, slides cross bars, ridged or flexible bridges, climbing net, speaker tube.

7101 Tower with saddle roof, slide, stair case, floor height 59 cm

7102 Double tower with saddle roof, floor height 15 cm

7103 Three towers with ridged and flexible bridge Saddle roof, balcony, slide, entrance step, floor height 59 cm

7104 Two double towers with flexible bridge, saddle roofs, stair case, slide, floor height 59 cm

7105 Tower system with saddle roof, 30 and 59 cm floors, balcony, slide.

7106 Crawling tunnel with play panel

7107 Two towers with saddle roof, flexible bridge, slide stair case, floor height 59 cm

7108 Tower with slide, entrance step, floor height 59 cm

7109 Tower with saddle roof, without a floor

7110 Double tower with saddle roof, slide, entrance step, floor height 59 cm

7111 Double tower with saddle roof, slide, stair case, floor height 59 / 90 cm

7112 Tower system with saddle roof, floor height 15 / 30 cm

7113 Tower with climbing net, floor height 30 cm

7114 Double tower with saddle roof, slide, stair case, floor height 59 / 90 cm

7115 Four towers with saddle, stair cases, flexible bridge, slide, floor height 30 / 90 cm

7116 Four towers with saddle, stair cases, ridged bridges, slides, crawling tunnel, entrance step, floor height 59/89 cm

7117 Two towers with saddle roof, ridged bridge, slides, stair case, floor height 59/89 cm

7118 Two Double tower with saddle roof, crawling tunnel, floor height 15 cm

7119 Tower system with saddle roof, slide, floor height 30 / 59 cm

7120 Double tower with saddle roof, sand box, floor height 30 cm

7121 Four towers with saddle, stair cases, ridged / flexible bridges, slide, crawling tunnel, entrance step, floor height 30 / 59 cm

7122 Tower with saddle roof, slide, entrance step, floor height 59 cm

7123 Double tower with saddle roof and music side panel, floor height 15 cm

7124 Three towers, with saddle roof, slides, ridged bridge, crawling tunnel, sand box, stair case, floor height 59/89 cm

CERTIFICATE

No. Z2 115604 0010 Rev. 00

7125 Two tower with saddle roof, ridged bridge, stair case, entrance step, slide, Four towers with saddle, stair cases, ridged bridges, slides, crawling tunnel, entrance step, floor height 59 cm

**Tested
according to:**

EN 1176-1:2017
EN 1176-3:2017

CERTYFIKAT

nr: TM 62001114 055



Właściciel licencji

Buglo Place Zabaw Sp. z o.o. Sp. k.
ul. Bojowników o Wolność i Demokrację 4
75-209 Koszalin
Polska



Miejsce produkcji

Buglo Place Zabaw Sp. z o.o. Sp. k.
ul. Bojowników o Wolność i Demokrację 4
75-209 Koszalin
Polska

Numer projektu

26204583/2021

Nasze oznaczenie

84955666

Termin ważności certyfikatu

od 18.10.2021 do 17.10.2024

Podstawa oceny

PN-EN 1176-1:2017-12

PN-EN 1176-2+AC:2020-01

Program certyfikacji PCWU-3

Opis certyfikowanego wyrobu / typ lub oznaczenie (identyfikacja urządzenia)

Urządzenia na place zabaw

Model:	3016	3017	3018	3019	3020
Grupa wiekowa [lat]:	1 - 12	3 - 14	1 - 4	3 - 12	3 - 12
Wymiary dł. x szer. x wys. ca. [cm]:	130 x 340 x 270	260 x 500 x 280	217 x 245 x 245	217 x 303 x 245	217 x 378 x 245
Typ siedziska:	dla osób niepełnosprawnych	deska	kubelkowe/plaskie/ elastyczne	„ptasie gniazdo”	2 x kubelkowe/plaskie/ elastyczne

Główny materiał konstrukcyjny:

stal nierdzewna,
stal cynkowana i malowana proszkowo

stal nierdzewna, płyta HPL

Wizualizacja:



TÜV Rheinland Polska Sp. z o.o.

ul. Wolności 347,
41-800 Zabrze, Polska
Tel.: (+48/32) 271 64 89
Fax.: (+48/32) 271 64 88
e-mail: post@pl.tuv.com



Jednostka Certyfikująca Wyroby

Tomasz Mańczak
Tomasz Mańczak

Niniejszy certyfikat podlega Regulaminowi Certyfikacji oraz Ogólnym Warunkom Transakcyjnym TRP i odnosi się wyłącznie do wyrobów zgodnych z wzorcem stanowiącym podstawę przeprowadzonej oceny zgodności. Niniejszy certyfikat samodzielnie nie upoważnia właściciela do umieszczania oznaczenia CE. Ważność certyfikatu można sprawdzić na www.certpedia.com



Bezpieczeństwo
Produkcja
kontrolowana



www.tuv.com
ID 0000033275



AC 141



TÜVRheinland®
Precisely Right.

www.tuv.pl

CERTIFICATE

No.: TM 62001114 030



Licence holder

Buglo Place Zabaw Sp. z o.o. Sp. k.
ul. Bojowników o Wolność i Demokrację 4
75-209 Koszalin
Poland



Manufacturing Plant

Buglo Place Zabaw Sp. z o.o. Sp. k.
ul. Bojowników o Wolność i Demokrację 4
75-209 Koszalin
Poland

Project number

26204583/2021

Our reference

84955666

The period of validity

from 2021-10-18 to 2024-10-17

Scope of evaluation

EN 1176-1:2017

EN 1176-6:2017+AC:2019

Certification program PCWU-3

Certified Product (Product Identification)

Playground equipment

Model:	5028	5029	5030	5031	5032
Age group [years]:	1 - 12	1 - 12	1 - 12	1 - 12	1 - 12
Dimensions L x W x H [cm]:	62 x 68 x 57	72 x 43 x 92	145 x 45 x 85	38 x 300 x 80	77 x 181 x 105
Main construction material:	stainless steel, spring steel, HDPE plate				

Visualization:



TÜV Rheinland Polska Sp. z o.o.

ul. Wolności 347,
41-800 Zabrze, Polska
Tel.: (+48/32) 271 64 89
Fax.: (+48/32) 271 64 88
e-mail: post@pl.tuv.com

Product Certification Body



Poznań, 2021-10-18

Tomasz Mańczak

This certificate is subjected to the Certification Regulations as well as the General Conditions of Including Transactions in TRP and refers only to the products consistent with the sample being the basis of the carried out confirmation test. This certificate alone does not entitle the holder to attach the CE marking. The validity of the certificate can be checked on www.certipedia.com



Safety
Regular
Production
Surveillance

www.tuv.com
ID 0000033275



AC 141

TÜVRheinland®
Precisely Right.

www.tuv.pl



Product Service

CERTIFICATE

No. Z2 005009 0006 Rev. 00

Holder of Certificate: BUGLO Sp. z o.o.
ul. Zwyciestwa 276
75-653 Koszalin
POLAND

Certification Mark:



Product: Combination playing construction

The product was tested on a voluntary basis and complies with the essential requirements. The certification mark shown above can be affixed on the product. It is not permitted to alter the certification mark in any way. In addition the certification holder must not transfer the certificate to third parties. See also notes overleaf.

Test report no.: 713163868-2

Valid until: 2024-08-11

Date, 2019-08-29

(Michael Weber)



Product Service

CERTIFICATE

No. Z2 005009 0006 Rev. 00

Model(s): 2022, 2029, 2030, 2032, 2033, 2034, 4085

Parameters:

Model: Dimensions(L x W x H): safety area

2022: 2.60 x 1.80 x 1.34 m: 6.10 x 4.80 m

2029: 3.03 x 2.66 x 1.78 m: 6.03 x 6.16 m

2030: 1.09 x 1.12 x 1.25 m: 4.09 x 4.12 m

2032: 1.22 x 1.22 x 1.20 m: 4.22 x 4.22 m

2033: 2.00 x 1.13 x 1.33 m: 5.00 x 4.13 m

2034: 2.22 x 1.20 x 1.28 m: 5.22 x 4.20 m

4085: 1.57 x 1.41 x 1.72 m: 4.57 x 4.41 m

Material: steel, plastic, plastic component materials;

**Tested
according to:**

DIN EN 1176-1:2017

DIN EN 1176-3:2017

EN 1176-1:2017

EN 1176-3:2017

**Production
Facility(ies):**

005009



Product Service

CERTIFICATE

No. Z2 115604 0011 Rev. 00

Holder of Certificate: **BUGLO Play Sp. z o.o.**

ul. BoWiD 4
75-209 Koszalin
POLAND

Certification Mark:



Product: **Combination playing construction**

The product was tested on a voluntary basis and complies with the essential requirements. The certification mark shown above can be affixed on the product. It is not permitted to alter the certification mark in any way. In addition, the certification holder must not transfer the certificate to third parties. This certificate is valid until the listed date, unless it is cancelled earlier. All applicable requirements of the testing and certification regulations of TÜV SÜD Group have to be complied. For details see: www.tuvsud.com/ps-cert

Test report no.: 713303963

Valid until: 2028-08-13

Date, 2023-08-30

(Tobias Hofmann)

CERTIFICATE

No. Z2 115604 0011 Rev. 00

Model(s): 1101, 1102, 1103, 1104, 1105, 1106, 1107, 1108, 1109, 1111, 1112, 1113, 1114, 1115, 1116, 1117, 1118, 1119, 1120, 1121, 1122, 1123, 1125, 1126, 1127, 1128, 1129, 1130, 1132, 1133, 1134, 1135, 1136, 1137, 1138, 1140, 1141, 1144, 1145

Parameters:

The series active is based on the following components: Posts with Ø88.9 mm
Pipes used for ladders, climbing equipment, crossbars, climbing bars with Ø33 mm, Ø42,4 x 3 mm.
Ropes made of Ø16 mm covered steel rope.
Climbing rings made of PE.
Crawling tunnels LDPE Ø53,3 cm, Windows made of Polycarbonat.
Tube slide made of 2 mm thick stainless steel sheet.
Slides made of HDPE with 15 mm side panels and 2 mm stainless steel sheets.
Swings with Ø88,9 mm crossbars and rubber swing seats

Tested according to: EN 1176-1:2017
EN 1176-2:2017
EN 1176-3:2017

CERTIFICATE

No.: TM 62001114 033



Licence holder

Buglo Place Zabaw Sp. z o.o. Sp. k.
ul. Bojowników o Wolność i Demokrację 4
75-209 Koszalin
Poland



Manufacturing Plant

Buglo Place Zabaw Sp. z o.o. Sp. k.
ul. Bojowników o Wolność i Demokrację 4
75-209 Koszalin
Poland

Project number

26204583/2021

Our reference

84955666

The period of validity

from 2021-10-18 to 2024-10-17

Scope of evaluation

EN 1176-1:2017

Certification program PCWU-3

Certified Product (Product Identification)

Playground equipment

Model:	7023	7025	7026
Age group [years]:	1 - 8	1 - 8	1 - 8
Dimensions L x W x H [cm]:	193 x 170 x 108	327 x 407 x 83	66 x 530 x 144
Basic components:	frame with ropes, climbing board, anchors	poles, barriers, walls, anchors	poles, rope bridge, drawbridges, anchors
Main construction material:	stainless steel, HDPE and HPL plate, ropes with steel core	stainless steel, HDPE plate	stainless steel, HDPE plate, ropes with steel core
Visualization:			

TÜV Rheinland Polska Sp. z o.o.

ul. Wolności 347,
41-800 Zabrze, Polska
Tel.: (+48/32) 271 64 89
Fax.: (+48/32) 271 64 88
e-mail: post@pl.tuv.com

Product Certification Body



Poznań, 2021-10-18


Tomasz Mańczak

This certificate is subjected to the Certification Regulations as well as the General Conditions of Holding Transactions in TRP and refers only to the products consistent with the sample being the basis of the carried out certification test. This certificate alone does not entitle the holder to attach the CE marking. The validity of the certificate can be checked on www.certipedia.com



Safety
Regular
Production
Surveillance



www.tuv.com
ID 0000633275



AC 141



TÜVRheinland®
Precisely Right.

www.tuv.pl



DECLARATION OF CONFORMITY (RoHS 3)

Date:	01 October 2019 ⁽¹⁾	Version 3.0
Product Type:	Raw Plastics Materials (Granules)	
Products:	OceanIX rHDPE	
	OceanIX rPPC	
	NordIX rHDPE	

To the best of our knowledge, we herewith confirm, that the substances below are not intentionally introduced² during the production of the above mentioned **OceanIX and NordIX raw plastics materials**, as regulated by the **Directive 2011/65/EU** of the European Parliament and of the Council of 8 June 2011 on the restriction of the use of certain hazardous substances (**RoHS**) in electrical and electronic equipment, as amended up to, and including the Commission Delegated Directive (EU) 2019/178.

Restricted Substance	Maximum Threshold Limit
Cadmium and its compounds	100 ppm (0.01 weight %)
Mercury and its compounds	1000 ppm (0.1% weight %)
Hexavalent Chromium and its compounds	1000 ppm (0.1% weight %)
Lead and its compounds	1000 ppm (0.1% weight %)
Polybrominated biphenyls (PBB)*	1000 ppm (0.1% weight %)
Polybrominated diphenyl ethers (PBDE)*	1000 ppm (0.1% weight %)
Bis(2-ethylhexyl) phthalate (DEHP) *	1000 ppm (0.1% weight %)
Butyl benzyl phthalate (BBP) *	1000 ppm (0.1% weight %)
Dibutyl phthalate (DBP) (0,1 %)*	1000 ppm (0.1% weight %)
Diisobutyl phthalate (DIBP) (0,1 %)*	1000 ppm (0.1% weight %)

¹ This statement expires in case of regulatory or compositional changes. Please always consult with us for the latest version.

² "Intentionally introduced" means "deliberately utilised in the formulation of a material to facilitate manufacture or to provide a specific characteristic, appearance or quality".

Since the presence of the above mentioned substances cannot reasonably be expected, Plastix A/S does not systematically check their absence in its stock shapes by testing. However, regular analysis of each batch shipment (full truck load) carried out by an independent laboratory on **Plastix' OceanIX and NordIX raw plastics materials** mentioned above, by means of ICP-MS (Inductively-Coupled-Plasma Mass-Spectrometry), show that the sum of the contents of the heavy metals cadmium, chromium, lead and mercury for each individual product mentioned above, is on average ten times lower than the RoHS maximum threshold limit.

PLASTIX

The **OceanIX and NordIX raw plastics materials** mentioned above, do not contain any flame retardants or plasticisers which could contain one of the restricted substances* added to the requirements of the **Directive 2011/65/EU** with the amendment under Commission Delegated Directive (EU) 2015/863 of 31 March 2015, which has become effective from 22 July 2019.

Company: Plastix A/S
Gl. Landevej 1-3
DK-7620 Lemvig, DENMARK

Contact person: Henrik Adam
Title: Head of Quality and Environmental Management
E-mail: henrik@plastixglobal.com
Telephone: +45 2459 0868



Signature

October 10th, 2019

Date

This document and any data and specifications presented on our website shall provide promotional and general information about the OceanIX and NordIX raw plastics materials (the "Products") manufactured and offered by Plastix A/S ("Plastix") and shall serve as a preliminary guide. All data and descriptions relating to the Products are of an indicative nature only. Neither this brochure nor any data and specifications presented on our website shall create or be implied to create any legal or contractual obligation.

Any illustration of the possible fields of application of the Products shall merely demonstrate the potential of these Products, but any such description does not constitute any kind of covenant whatsoever. Irrespective of any tests that Plastix may have carried out with respect to any Product, Plastix does not possess expertise in evaluating the suitability of its materials or Products for use in specific applications or products manufactured or offered by the customer respectively. The choice of the most suitable plastics material depends on available chemical resistance data and practical experience, but often preliminary testing of the finished plastics part under actual service conditions (right chemical, concentration, temperature and contact time, as well as other conditions) is required to assess its final suitability for the given application. It thus remains the customer's sole responsibility to test and assess the suitability and compatibility of Plastix's Products for its intended applications, processes and uses, and to choose those Products which according to its assessment meet the requirements applicable to the specific use of the finished product. The customer undertakes all liability in respect of the application, processing or use of the aforementioned information or product, or any consequence thereof, and shall verify its quality and other properties.

PLASTIX

d

e

2ufadi 0 sur sJl 3

Pzx v v V z Pv zF 9A' W z 9797

e y x 0 z zyF M Szz ev x v v z v y x v "vx zy w eaMhi Vn3 x y " v
Szzv Vnv y c yVn y x 5

ufadi u 2fd3p DNCLAECCJ l EI 7ECEC

i' yzx v v x " 'v 'z y x v "vx zy w eaMhi Vn zz 'z z z z "gQMOT M x z
AC "gz" v /Q00c 8E7C6977B " 'z Q zv ev v z v y " 'z 0 x "8DPzxz wz 977B 'z
gz" v 3Q v v 3M ' v v y gz x "0'z xv /gQMOT03x xz " 'z "97E
h w v xz "kz T" ' 0 xz /hkT003 yv zy W z 9A' 397973v zx"zy M z mk " 'z gQMOT
z" v 5

eaMhi Vny z z v vyy v " 'z 97E w v xz zy v hkTO vw z z zy z" v 'z
Szz ev x v v z v y x v "vx zy v y y w eaMhi Vn5

M w v xz 'v zy hkTO v y " 'v zv v x v v " 'z " v v z v z
" z wz" z eaMhi Vn zx x " xz 3y z z xzzy vx xz v " zv z 73, w z " 5

sursJl y x e 0 y f a DNMD l G 7ECEC

i' yzx v v " eaMhi Vnx z 3'v Szz ev x v v z v y x y xzy w eaMhi Vn
y x v x'z xv 'x'v z zy Ov " v hv"z P " l v z - i x Q " xz z Mx "8EDB
/v 5e BA0e BA v Ov " v v 'v v z y x y Ov " v5
' f66 z' 'v5v5' 6 4BA6 4BA4

h e

eaMhi Vnx y x z" v z " v y x vxx yv xz ' Vhd E778 v y Vhd 8@78 xz "xv
v y Pv ' z" v 5

b z z 3 w v xz zx xzy y x v z x'z xv w y 'z z v v y z z 'v v y
' v 'z z z yz v'v y "v y z5

l z " 'z x " 3'v dxzv Vn y x v 'z z z z " z z v " v z yz /Q00c
9D96977D5T z z 3dxzv Vn y x xv wz x yz zy " y" vyz zx xv z v ' v"z3v 'z v z
z QRhMv zy5iz zy v xz x v " dxzv Vn v z v 'v z v v zy z " x vx 3
v y vx v" "5R v z " " v ' y3' z z 3v v wz yz v z w 'z x z z v y6
wv y z " 'zy y x 5

N " TPeQ v y ee0 dxzv Vn y x x w z v"z" v y " v vwz v v z v v y 'z
zx " 'z z z 3' z v z x w " v y v "x yz vwz Od9 z
'z x v zy 'z z " " v x " 'z v z v xv 5

snaxyk aAx

S 5av yz z 84: 3g
PX4CB97 az "

i F2@ECD9 9777

5 v " ww 5x

0kg c 5: @D 7B@B



i a 2b 9d 9f 3

f v - Q z v bv v"z
Tzvy "avw v
bF2@9@AE 7DBD
'z L v " ww 5x



i' " v ww zy x z z z " zy"zv yx z x z xv y x v zy w eaMhi Vnv 'z yv z " z5
eaMhi Vn v z v v z 3z z zy3v yv z vw x zx 'v z " " v 5



Beocycle PE RTM216 extra UV OceanIX

Material Technical Data Sheet

Date of issue: 07/04/2022 Version: 2.1

SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

1.1. Product identifier

Product form	: Powder
Name	: Beocycle PE RTM216 extra UV OceanIX
Product code	: 9802100216
Application	: Rotomoulding
Composition	: 50% recycled material + 50% virgin material
Origin of end-of-use polymers	: This product contains OceanIX - a range of post-consumer recycled (PCR) raw material originating from end-of-life maritime gear. The maritime gear is collected, cleaned, sorted and re-used by upgrading the material to a higher quality composite.

1.2. Details of the supplier of the material specification sheet

Manufacturer

Beologic
Jolainstraat 44
8554 Sint-Denijs
info@beologic.com

SECTION 2: Physical, mechanical and thermal properties

2.1. Information on basic physical, mechanical and thermal properties

Properties ⁽¹⁾	Method	Typical Value	Unit
Physical			
Physical state		Powder	
Relative density	ISO 1183-1	0,85-0,95	g/cm ³
MFI (190°C, 2,16 kg)	ISO 1133-1	2	g/10min
Coloured in mass		Original colour, no colour added by Beologic	
Colour material		Green	
UV package		Medium	
Carbon footprint ⁽²⁾	PAS 2050	1,4866	kg CO ₂ Eq/ kg
Shelf life ⁽³⁾		6	Months
Mechanical			
Tensile modulus	ISO 527	534	MPa
Tensile strength	ISO 527	18	MPa
Break stress	ISO 527	16	MPa
Elongation at break	ISO 527	568	%
Flexural modulus	ISO 178	627	MPa
Charpy impact strength (Notched 1eA, 23 °C)	ISO 179	16	kJ/m ²

(1) Typical properties; not to be construed as specifications.

(2) Carbon footprint calculated by Neutrologic

(3) Only if storage conditions were followed

2.2. Product Carbon footprint

The product carbon footprint helps to define the amount of greenhouse gas emissions generated by a product along its life cycle. It quantifies the ghg-emissions related to the production of our products.

Beologic calculates the carbon footprint of all sales products and this from cradle to gate.

The calculation of the carbon footprint is in accordance with the internationally recognized Greenhouse Gas Protocol Product Standard which is based on the standard ISO-14067 norm and PAS2050.

The carbon footprint is mentioned in our datasheet - by offsetting or compensating the calculated emissions we can present our products as Carbon Neutral compounds. This compensation is according the Verified Carbon Standard – more info via (www.v-c-s.org).



Beocycle PE RTM216 extra UV OceanIX

Material Technical Data Sheet

Date of issue: 07/04/2022 Version: 2.1

2.3. Circularity and ecology

Beocycle PE RTM216 extra UV OceanIX is a sustainable compound and it has an impact on our ecology as we avoid plastic pollution of our oceans/ of our seas. We are actively working on circularity as we design this product to be durable and recyclable, depending on the end application you could even further decrease CO2 emissions.

By using Beocycle PE RTM216 extra UV OceanIX as raw material choice you directly contribute to further closing the material loops, reducing landfilling, marine pollution and loss of valuable resources.

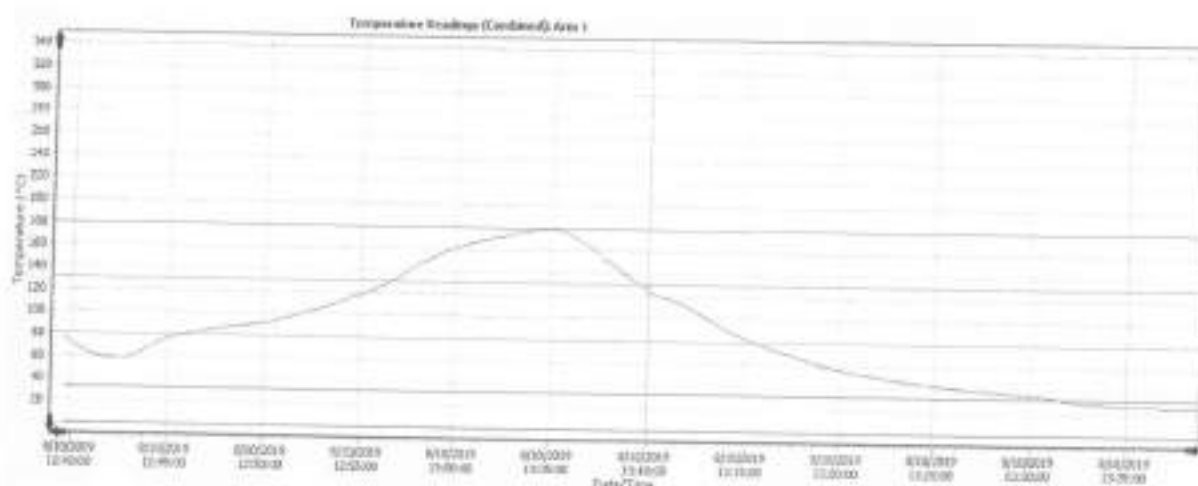
2.4. Other information

No additional information available

SECTION 3: Processing conditions-guidelines

3.1. Processing procedure – lab environment:

1. Procedure based on inner mould temperature/inner air temperature (IAT) measured on lab scale.
2. IAT start at 120°C – 130°C and gradually increase with step of 5°C to 150°C – 165°C.
3. PIAT < 175°C.
4. Residence time : depending on application or product ie. 100 gr – 20 minutes.
5. Check energy absorption of the product.
6. Typical temperature flow chart IAT – see chart below.



3.2. Processing measurements- lab scale environment

	Beocycle	HDPE	PP	Beograde
Powder pick-up temperature (°C)	65 - 75	70 - 80	100	50 - 55
Optimum PIAT (°C)	165 - 175	180-190	230	175
Demolding temperature (°C)	85 - 90	90	95	40-45
Light transmission	Opaque/Green	Opaque	Transparent	Opaque
Particle size distribution (µm)	500 - 650	500 - 650	500 - 650	500 - 650
Dry flow	Good	Good	Good	Good
Thickness distribution	Excellent	Excellent	Excellent	Excellent

General remark: All moulders should test these products before starting large industrial runs – set PIAT at 175°C - increase or decrease temperature with 5°C according to the achieved mechanical properties.



Beocycle PE RTM216 extra UV OceanIX

Material Technical Data Sheet

Date of issue: 07/04/2022 Version: 2.1

SECTION 4: General advice

4.1. General info

Beocycle PE RTM216 extra UV OceanIX is compatible with a wide variety of polyolefins some special sequences should be followed:

1. Before production, ensure to clean equipment and check oven temperature to a controlled condition.
2. Vacuum out any hopper/blending or other mixture equipment system to avoid contamination.
3. Introduce **Beocycle PE RTM216 extra UV OceanIX** into the equipment at the operating conditions used in step 3.1.
4. Once **Beocycle PE RTM216 extra UV OceanIX** is introduced check inner air temperature.
5. At shutdown, clean your equipment/machine with high viscosity cleaning material.

At higher temperature, the dwell time of the material inside the machine shall be reduced to a minimum in order to lower the risk of degradation. Do not leave the material hot inside the machine for long periods as the material will degrade.

4.2. Storage and drying conditions

Beocycle PE RTM216 extra UV OceanIX is a polymer blend based on recycled HDPE and other polymers so no extra drying conditions are required.

We recommend to store the material in dry conditions below 50°C and protected from UV-light. Improper storage could lead to colour change and degradation.

4.3. Biodegradability and Compostability

Not applicable for this grade only Beograde is a biodegradable brandname of Beologic.

4.4. Recycling

The product is suitable for recycling by methods of shredding and cleaning.

Beocycle PE RTM 216 extra UV OceanIX is mainly based on a PCR HDPE.

SECTION 5: Drying and storage conditions

We recommend drying **Beocycle PE RTM216 extra UV OceanIX** at maximum 80°C for a period of 2 hours or 60°C in maximum 4 hours. Don't overheat or dry it longer than recommended. Residual moisture content (> 0.2%) can result in lower melt stability, surface mark or bubble formation during processing.

We recommend to store the material in dry conditions below 50°C and protected from UV-light. Opened (big)bags should be used immediately or adequately sealed back up after use to avoid moisture uptake and have negative effects on the physical properties of the product. It is recommended to use **Beocycle** granules within a time period of maximum 6 months.

Finished product made from Beobase should be stored dry and cold. Storage time and lifetime of finished products depends on processing parameters and on storage conditions (moisture, UV radiation ...).

B07 Mechanical properties										
Heat No	C00	C03	C11	C12	C13	C14	C42	C50	C70	C71
	Test No		ReH MPa	Rm MPa	A %	ReH/Rm	Impact test	Certificate No		
22601198	220457A01		297	415	34		not done	2545		
22601198	220457A01		297	415	34		not done	2545		
22601198	220457A01		297	415	34		not done	2545		
22601200	110257A02		290	415	34		not done	2818		
22601198	220457A01		297	415	34		not done	2545		
2260778	2260778578		297	415	32		not done	535		
121054-9	47110-1		270	400	33		not done	402769		
121054-9	47110-1		270	400	33		not done	402769		
622231	47305-12		285	410	29		not done	402616		
121040-9	47350-1		295	415	32		not done	402657		
612231	47317-8		290	405	32		not done	402621		
22103597	21045109		330	435	25		not done	2545		
612231-9	47318-18		297	405	37		not done	402623		
612231-9	47318-18		297	405	37		not done	402623		
612231	47317-8		290	405	32		not done	402621		
612231-9	47318-18		297	405	37		not done	402623		
612231-9	47318-18		297	405	37		not done	402623		
22303698	21045114		290	415	32		not done	2547		
612231-9	47318-18		297	405	37		not done	402623		
121040-9	47350-1		295	415	32		not done	402657		

D02 Non-destructive testing - passed.

Z04



A05 TM

D01 The test has been performed on the provided products and the results are satisfactory.

Z01 The producer declares that the product is according to the customer's order.

Z05 Without any post heat treatment; with shape, dimensions and tolerances according EN 10219-2; performance characteristics according appendix ZA.1 of the product standart. Function - for steel structures and combined steel and reinforced concrete structures.

Z06 Claims are allowed within 14 days from product receipt. In order to consider a claim, the customer must provide a quality inspection control document and a marking on the claimed goods. Claims associated with unloading and storage of the goods will not be accepted.

Z07



1938-CPR-0285/2

Deklaracja właściwości użytkowych

Załącznik III do rozporządzenia (UE) 305/2011

N° 3130028635HUS CFRHS S235JRH /2022

1. Unikalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: CFRHS - S235JRH
2. Zamierzone zastosowanie/a:
Obrabiane na zimno spawane konstrukcyjne kształtowniki puste ze stali niestopowych i drobnostanowych, bez dalszej obróbki cieplnej, o kształcie, wymiarach i tolerancjach zgodnych z normą BDS EN 10219-2:2006.
Przeznaczone dla konstrukcji metalowych oraz do łączonych konstrukcji stalowych i żelbetonowych.
3. Producent:
4. Upoważniony przedstawiciel: Nie dotyczy.
5. System oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych (AVCP): System 2+
- 6 A. Norma zharmonizowana: BDS EN 10219-1/2006
Jednostka notyfikowana: Instytut Mechaniki - BAN, Osoba odpowiedzialna za ocenę zgodności wyrobów budowlanych Nr CPR 02-NB 1938/24.02.2014 Ministerstwa Rozwoju Regionalnego. Numer identyfikacyjny 1938 z rejestru WE.
- 6 b. Europejski dokument oceny: Nie dotyczy (patrz 6a)
Europejska ocena techniczna (ETA):
7. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Zharmonizowane specyfikacje techniczne
Tolerancje wymiarów i kształtu	Spełnia	BDS EN 10219-2:2006 poz.6.
Stal - marka S235JRH, numer 1.0039		
Minimalne wydłużenie A ⁰ , %	grubość [mm] ≤ 3 >3 ≤ 10 >17 ⁰ >24 ¹	BDS EN 10219-1:2006 poz. 6.7.1 tabela A.3
Wytrzymałość na rozciąganie R _m , MPa	grubość [mm] ≤ 3 >3 ≤ 10 360 - 510 360 - 510	BDS EN 10219-1:2006 poz. 6.7.1 tabela A.3
Minimalna granica plastyczności ReH, MPa	grubość [mm] ≤ 3 >3 ≤ 10 ≥ 235 ≥ 235	BDS EN 10219-1:2006 poz. 6.7.1 tabela A.3
Spawalność (skład chemiczny)	CEV ≤ 0,35	BDS EN 10219-1:2006 poz. 6.6. Tabela A.2 i poz. 6.8.1.
Wytrzymałość na uderzenie, J	grubość [mm] ≤ 8 ≥ 6 ≤ 10 NPO 27	BDS EN 10219-1:2006 poz. 6.7.2 tabela A.3
Trwałość	NPO	BDS EN 10219-1:2006 poz. 6.8.2 tabela ZA.1

⁰ Do grubości < 3 mm patrz 9.2.2 normy BDS EN 10219-2:2006,¹ Do grubości > 3 mm i profile, w których (B+H)/2T < 12,5 minimalne wydłużenie zmniejsza się o 2.

8. Odpowiednia dokumentacja techniczna i / lub specjalna dokumentacja techniczna: BDS EN 10219-1/2:2006.

Właściwości użytkowe wyrobu, o którym mowa powyżej, są zgodne z właściwościami deklarowanymi. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej.

Podpisano w imieniu producenta przez:

Informacje dotyczące ekologii i bezpieczeństwa (REACH)

Produkty są wyrobem, w rozumieniu Artykułu 3 Rozporządzenia UE 71907/2006 REACH. Produkty nie zawierają substancji, które mogą być uwalniane z produktu w normalnych i przewidywalnych warunkach użytkowania.



INSTRUKCJE DOTYCZĄCE ZAŁĄCZNIKA

Na wyrób: KONSTRUKCYJNE KSZTAŁTOWNIKI PUSTE, SPAWANE NA ZIMNO, ZE STALI NIESTOPOWYCH I DROBNOZIARNISTYCH

1. Przeznaczenie

Do konstrukcji metalowych oraz do łączonych konstrukcji stalowo-betonowych dla kategorii budowy od I. do VI. zgodnie z art. 137 ust. 1 ustawy Prawa budowlanego oraz rozporządzeniem na podstawie art. 137 ust. 2 ustawy Prawa budowlanego.

2. Instrukcja projektowania i użytkowania

Przy projektowaniu, doborze parametrów i zastosowaniu kształtowników w konstrukcjach metalowych i żelbetonowych należy uwzględnić:

- wymiary kształtownika,
- gatunek stali [skład chemiczny i wskaźniki mechaniczne],
- ciężar jednego metra bieżącego.

3. Siła leku

Kształtowniki dostarczane są do klienta ułożone w pakietach, w formie równoległoboku / sześciokąta, o maksymalnej wadze 4 000 kg., spięte metalową taśmą pakową w 7. miejscach.

4. Oznakowanie

Każde opakowanie jest oznakowane etykietą zawierającą grubość materiału, wymiar kształtownika, wagę opakowania, ilość kształtownika, gatunek stali, datę produkcji.

5. Transport i rozładunek

Zalecany transport - zamknięte pojazdy ogólnego przeznaczenia, które nie pozwalają na bezpośredni wpływ warunków klimatycznych.

Podczas operacji załadunku i rozładunku należy sprawdzić opakowanie pod kątem integralności i obecności taśm pakunkowych. W przypadku rozdartych lub brakujących taśm, załadunek, transport i wyładunek należy przeprowadzić dopiero po uzupełnieniu brakujących lub rozdartych taśm pakowych.

6. Przechowywanie

Zaleca się przechowywanie w zamkniętych suchych pomieszczeniach magazynowych.

7. Zasady bezpiecznej pracy

Podczas pracy z kształtownikami pustymi należy przestrzegać instrukcji zakładowych i przepisów BHP. Czynności załadunkowe i rozładunkowe powinny być wykonywane przez osoby wykwalifikowane, posiadające sprawny sprzęt i środki ochrony indywidualnej.

8. Odpady i ochrona środowiska

Pozostałości niewykorzystane w procesie użytkowania kształtowników pustych należy składować i wykorzystywać do działalności pomocniczej lub złomować.

Surowiec - blacha oraz obrabiane na zimno spawane konstrukcyjne kształtowniki puste nie zawierają substancji szkodliwych dla zdrowia, nie są toksyczne i nie zanieczyszczają środowiska.

														Type/Typ	Inspection Certificate 3.1 EN 10204/Certyfikat 3.1 EN 10204						
														Number/Numer	80122029073						
														Issued On/Data	10/08/2022						
															Delivery No/Nr dostawy	0081107629	Q. Control/K. Jakości	Pages/Strony 2/4			
															Of/z dnia	10/08/2022					
															Delivery note no/Numer	1001009089					
Lot/Partia	Quantity/Ilość	Heat/Wytop	C (%)	Mn (%)	Si (%)	S (%)	P (%)	Al (%)	N (%)	CEV (%)	Re [N/mm²]	Rm [N/mm²]	A (%)								
			0.17	1.4		0.04	0.04		0.009	0.35	235	360	17								
																510					
58013437 TNQ021_PL 90X90X3.00X6000 S235JRH EN10219-1 6000226201/140 ZW22004593 LIP 4410 Data 7/26/2022																					
22KF018019	180 MTL	41397	.101	.308	.016	.007	.013	.034	.0080	.152	346	406	41.5								
22KF018020	180 MTL	41397	.101	.308	.016	.007	.013	.034	.0080	.152	346	406	41.5								
58013644 TNR021_PL 120.00 X 60X3.00X12000 S235JRH EN10219-1 6000226201/170 ZW22004593 LIP 4410 Data 7/26/2022																					
22KF011829	336 MTL	26323E	.052	.735	.016	.010	.009	.036	.0027	.192	357	382	40.1								
22KF011831	336 MTL	26201E	.112	.463	.023	.003	.019	.032	.0034	.199	371	431	38.5								
22KF011833	336 MTL	26197E	.090	.283	.014	.008	.014	.026	.0022	.145	345	405	41.5								

[illegible]

INSPECTION CERTIFICATE

n°:67868/2021 (According to EN 10204 3.1)

Customer:

Description: DECORATIVE WELDED TUBES

Produced and tested according to:
ASTM A554/SEE DECL QA 001 21

DDT n°: 12057475 del 18.11.2021

Ref. Customer: ZS22000096

Work n°: A52517

INSPECTION CERTIFICATE

n°:67868/2021

(According to EN 10204 3.1)

Description: DECORATIVE WELDED TUBES (material 304D AISI 304/W1.4301)

XAB n°: 12057475 del 18.11.2021

Produced and tested according to: ASTM A554/SEE DECL QA 001 21

Item	Quantity	Dimensions	Ref. P. Customer	Heat	Coil	Bundle nr. / N° di Collo
12	m 1260	40.0 X 40.0 X 2.00 X 6000.0		0102088	U65305	H421100667 H421100666 H421100660
14	m 864	50.0 X 30.0 X 1.50 X 6000.0		0102286	U83314	H421100004 H421100002
16	m 1680	50.0 X 50.0 X 2.00 X 6000.0		0541304	777827	H421090388 H421090387 H421090386 H421090385
				0541700	797106	H421100586
17	m 1200	50.0 X 50.0 X 3.00 X 6000.0		0463007	761514	H421090341 H421090340 H421090339 H421090338

Heat analysis (%)

ACCORDING TO EN 10088-2 - ACCORDING TO (CEE) 2000/53/CE

Item	Heat	C	Si	S	P	Mn	Cr	Ni	Mo	Ti	Nb	N			
12	0102088	0.025	0.350	0.001	0.029	1.710	18.190	8.030				0.067			
14	0102286	0.026	0.360	0.001	0.033	1.670	18.160	8.040				0.059			
16	0541304	0.045	0.350	0.001	0.031	1.400	18.060	8.050				0.062			
	0541700	0.046	0.330	0.001	0.030	1.460	18.050	8.070				0.065			
17	0463007	0.041	0.310	0.001	0.030	1.400	18.030	8.020				0.063			

Results of tensile test

PERFORMED ACCORDING TO ISO 6892-1

- Raw material Tensile Test

Coil	Specimen thickness	Rp02(Mpa)	Rm	A 5 (%)	A 80 (%)
U65305	mm 2.00	312	649		55.6
U83314	mm 1.50	254	634		57.0
777827	mm 2.00	313	664		53.9
797106	mm 2.00	312	638		57.5
761514	mm 3.00	354	666	53.4	

Visual and dimensional tests	SATISFACTORY(ASTM A554)	
Eddy current	100%(EN10893-1)(EN10893-2,E1H)	

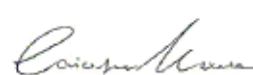
We certify that products listed above comply with order requirements.

Terni, 18.11.2021
Page 1

Inspector Signature
Dr.ssa Patrizia RUSSO



NDT Livello 2 Signature
Sig. Marco CAIAZZO



Responsible Signature
Ing. Roberto Marini



INSPECTION CERTIFICATE

n°:67868/2021

(According to EN 10204 3.1)

Description: DECORATIVE WELDED TUBES (material 304D AISI 304/W1.4301)

XAB n°: 12057475 del 18.11.2021

Produced and tested according to: ASTM A554/SEE DECL QA 001 21

Item	Quantity	Dimensions	Ref. P. Customer	Heat	Coil	Bundle nr. / N° di Collo
20	m 900	segue pag.1 60.0 X 60.0 X 3.00 X 6000.0		0462756	750412	H421090337
22	m 540	80.0 X 60.0 X 2.00 X 6000.0		0462991	7663221	H421080447 H421080446
				0539816	705723	H421080454 H421080451 H421080449
						OL21072007 OL21072011 OL21072012

Heat analysis (%)

ACCORDING TO EN 10088-2 - ACCORDING TO (CEE) 2000/53/CE

Item	Heat	C	Si	S	P	Mn	Cr	Ni	Mo	Ti	Nb	N			
20	0462756	0.026	0.310	0.001	0.031	1.660	18.070	8.040				0.073			
	0462991	0.029	0.380	0.001	0.030	1.730	18.040	8.140				0.074			
22	0539816	0.022	0.310	0.001	0.033	1.680	18.160	8.030				0.080			

Results of tensile test

PERFORMED ACCORDING TO ISO 6892-1

- Raw material Tensile Test

Coil	Specimen thickness	Rp02(Mpa)	Rm	A 5 (%)	A 80 (%)	
750412	mm 3.00	295	640	58.4		
7663221	mm 3.00	305	640	56.9		
705723	mm 2.00	314	652		50.0	

Visual and dimensional tests	SATISFACTORY(ASTM A554)	
Eddy current	100%(EN10893-1)(EN10893-2,E1H)	

We certify that products listed above comply with order requirements.

Terni, 18.11.2021
Page 2

Inspector Signature
Dr.ssa Patrizia RUSSO

Patrizia Russo

NDT Livello 2 Signature
Sig. Marco CAIAZZO

Marco Caiazzo

Responsible Signature
Ing. Roberto Marini

Roberto Marini

Ligota Dolna 26.07.2021

Marcegaglia Poland Sp. z o.o.
Zakład produkcyjny Ligota Dolna
Ul. Przemysłowa 1
46-200 Kluczbork

Declaration no C3005 Rev.13

**Declaration of Conformity
to Regulation No 1907/2006 of the
European Parliament and of the Council of 18 December 2006
concerning the Registration, Evaluation, Authorization and Restrictions used of Chemicals
(REACH)**

Marcegaglia Poland Sp. z o.o. Production Plant Ligota Dolna hereby confirms that respects the obligations to Regulation No 1907/2006 of the European Parliament and the Council concerning the Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals (REACH) dated December 18th 2006.

Marcegaglia Poland Sp. z o.o. is only downstream user- article producer. All our low carbon steel products such as: welded tubes, profiles, strips and plates are under article definition stated in the REACH Regulation 1907/2006 (see Article 3 item 3). These products do not contain any substances foreseen to be released under normal or reasonably predictable condition of use. Respectively, with reference to article 7 paragraph 1 (b), such articles are not subject to registration.

We are fully aware of the requirements regarding suppliers and the list of substances in subject to authorization, identified as SVHC in the Candidate List issued by ECHA.

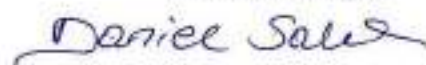
<http://echa.europa.eu/candidate-list-table>

Accordingly, we inform you that the substances identified as SVHCs in the Candidate List, have been reviewed by Marcegaglia Poland Sp. z o.o. and we confirm that all the articles produced by our plant in Ligota Dolna do not contain any of these substances in concentration greater than 0,1%, also taking into account the substances added with decision D(2021)4569-DC issued on 8th July 2021.

Marcegaglia Poland will continue monitoring the Candidate List and subsequently will provide you with any of further revisions about SVHC, if related to our articles (see Article 33)

Regarding the usual continuity in the supply of our product, we can assure that we are in touch with our suppliers, that they follow the REACH Regulation 1907/2006 and comply with the relative requirements. In any case, according to our best knowledge, our supply of product respects the obligations defined by REACH

With kind regards
Daniel Sala
Quality Manager



MARCEGAGLIA POLAND Sp. z o.o. - worldwide

Administration offices and Plant:ul. Kaliska, 72 • 46-320 Praszków - Poland • phone +48 34 350 15 00 • fax +48 34 350 15 01
poland@marcegaglia.com • www.marcegaglia.com**Plant:** Ligota Dolna - ul. Przemysłowa, 1 • 46-200 Kluczbork, Poland
phone +48 774 598 200 • fax +48 774 598 201 • kluczbork@marcegaglia.com



MARCEGAGLIA

steel building home products engineering energy tourism services

Ligota Dolna 26.07.2021

Marcegaglia Poland Sp. z o.o.
Zakład Produkcyjny Ligota Dolna
Ul. Przemysłowa 1
46-200 Kluczbork

Deklaracja nr C3005 Rev.13

**Deklaracja zgodności
z Rozporządzeniem 1907/2006
Parlamentu Europejskiego i Rady z 18 grudnia 2006 r.
w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie
chemikaliów (REACH)**

Marcegaglia Poland Sp. z o.o. Zakład Produkcyjny Ligota Dolna niniejszym potwierdza, że przestrzega obowiązków wynikających z rozporządzenia nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) z dnia 18 grudnia 2006 r.

Marcegaglia Poland Sp. z o.o. jest tylko dalszym użytkownikiem - producentem wyrobu. Wszystkie nasze produkty ze stali niskowęglowej, takie jak: kształtowniki zamknięte ze szwem, taśmy i arkusze stalowe są objęte definicją wyrobu określoną w rozporządzeniu REACH 1907/2006 (patrz Artykuł 3 punkt 3). Produkty te nie zawierają żadnych substancji przewidzianych do uwolnienia w normalnych lub racjonalnie przewidywalnych warunkach stosowania. Odpowiednio, w odniesieniu do art. 7 ust. 1 (b), takie wyroby nie podlegają rejestracji.

Jesteśmy w pełni świadomi wymagań dotyczących dostawców i wykazu substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń, wymienionych na liście kandydackiej substancji stanowiących bardzo duże zagrożenie (SVHC) wydanej przez ECHA.

<http://echa.europa.eu/candidate-list-table>

Jednocześnie informujemy, że substancje zidentyfikowane jako SVHC na liście kandydackiej zostały zweryfikowane przez Marcegaglia Poland Sp. z o.o. i potwierdzamy, że wszystkie artykuły wytwarzane przez nasz zakład w Ligocie Dolnej nie zawierają żadnej z tych substancji o stężeniu wyższym niż 0,1%, biorąc również pod uwagę substancje dodane z decyzją D(2021)4569-DC wydaną 8 lipca 2021 r.

Marcegaglia Polska Sp. z o.o. będzie nadal monitorować listę kandydacką, a następnie przekazać wszelkie dalsze poprawki dotyczące SVHC, jeśli związane z naszymi wyrobami (patrz Artykuł 33)

Jeśli chodzi o zwykłą ciągłość dostaw naszych produktów, możemy zapewnić, że jesteśmy w kontakcie z naszymi dostawcami, że postępują zgodnie z rozporządzeniem REACH 1907/2006 i spełniają odpowiednie wymagania. W każdym razie, zgodnie z naszą najlepszą wiedzą, dostawy naszych produktów nie naruszają obowiązków określonych w rozporządzeniu REACH.

Z poważaniem
Daniel Sala
Kierownik d.s. Jakości

MARCEGAGLIA POLAND Sp. z o.o. - worldwide

Administration offices and Plant:

ul. Kaliska, 72 • 46-320 Praszków - Poland • phone +48 34 350 15 00 • fax +48 34 350 15 01
poland@marcegaglia.com • www.marcegaglia.com

Plant: Ligota Dolna - ul. Przemysłowa, 1 • 46-200 Kluczbork, Poland
phone +48 774 598 200 • fax +48 774 598 201 • kluczbork@marcegaglia.com

Registered seat: Marcegaglia Poland Z. o.o.
ul. Kaliska, 72 • 46-320 Praszków - Poland
C. S. : 100.000.000,00 zł • KRS 0000221496
NIP PL 5761485249 • Regon 532467246

Deklaracja REACH

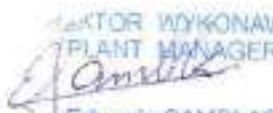
w zakresie zgodności z wymaganiami Rozporządzenia REACH (WE) Nr 1907/2006¹
w odniesieniu do substancji i preparatów chemicznych wprowadzanych na rynek w wyrobach
przez ArcelorMittal Tubular Products Kraków Sp. z o.o.

Deklarujemy, że wszystkie nasze wyroby stalowe – rury czarne i ocynkowane, jakie dostarczamy do Państwa firmy, odpowiadają zobowiązaniom wynikającym z Rozporządzenia REACH:

- spełniają definicję wyrobu zgodnie z Artykułem 3.3 Rozporządzenia REACH;
- nie zawierają żadnych substancji, których uwolnienie podczas normalnych lub racjonalnie przewidywalnych warunków stosowania jest zamierzone;
- w oparciu o informacje od dostawców oraz zgodnie z aktualnym stanem wiedzy żaden z wyrobów nie zawiera chemikaliów wymienionych w Załączniku XIV oraz zgodnie ze stale aktualizowaną przez UE „listą kandydacką” uznanych za substancje wzbudzające duże obawy (SVHC = Substances of Very High Concern) w stężeniu przekraczającym 0,1%.

ArcelorMittal Tubular Products Kraków Sp. z o.o. będzie w dalszym ciągu oceniać i monitorować substancje w wyrobach w celu zapewnienia zgodności z wymaganiami Rozporządzenia REACH. W przypadku, gdyby któraś substancja zawarta w naszych wyrobach i możliwa do odszukania w stężeniu wyższym niż 0,1% została włączona w przyszłości do Załącznika XIV lub wpisana na „listę kandydacką”, ArcelorMittal Tubular Products Kraków Sp. z o.o., zgodnie z Artykułem 33 Rozporządzenia REACH, przekaze niezwłocznie informacje o tej substancji do odbiorców.

W przypadku dodatkowych konkretnych zapytań, wynikających z Artykułu 33 Rozporządzenia REACH będziemy udzielać konkretnych informacji, co do stanu faktycznego i aktualnie posiadanej wiedzy na temat substancji zawartych w wyrobach.

Osoba kontaktowa REACH	W imieniu ArcelorMittal Tubular Products Kraków Sp. z o.o.
Sławomir Gawin Tel. 12 290 82 14 e-mail: slawomir.gawin@arcelormittal.com	FAKTOR WYKONAWCZY PLANT MANAGER  Eduardo SAMBLAS

Aktualizacja z dnia: 30-04-2021

¹ Rozporządzenie (WE) Nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) oraz utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów

BimerG Sp. z o.o.
ul. Kolejowa 21
09-500 Gostynin
e-mail: sekretariat@bimerG.com

Gostynin dnia 19.04.2021

Deklaracja Zgodności PFOA

Niniejszym deklarujemy, że materiały użyte w procesie produkcyjnym jak i nasze produkty dostarczane nie zawierają :

- Kwasu perfluorooktanowego (CAS Nr. 335-67-1), włączając w to sole i inne pochodne (PFOA).
- Kwasu perfluorosulfooktanowego (CAS Nr. 1763-23-1), włączając w to sole i inne pochodne (PFOS)
- Dicofolu (CAS Nr. 115-32-2), pestycydu chloroorganicznego

W imieniu producenta podpisał:

BIMERG SP. Z O.O.

Prezes Zarządu
Jacek Bialecki

BIMERG SP. Z O.O.

Zdzisław Lenart
Vice Prezes Zarządu

Bimerg Sp. z o.o.
ul. Kolejowa 21
09-500 Gostynin
e-mail: sekretariat@bimerg.com

Gostynin on 19.04.2021

PFOA Declaration of Conformity

We hereby declare that the materials used in the manufacturing process as well as our delivered products do not contain :

- Perfluorooctanoic acid (CAS No 335-67-1), including salts and other derivatives (PFOA).
- Perfluorosulfoctanoic acid (CAS No 1763-23-1), including salts and other derivatives (PFOS)
- Dicofol (CAS No. 115-32-2), organochlorine pesticide

Signed on behalf of the manufacturer by:

BIMERG SP. Z O.O.

Przedstawiciel
Jacek Białecki

BIMERG SP. Z O.O.

Zdzisław Lenart
V-ce Przedstawiciela

BimerG Sp. z o.o.
ul. Kolejowa 21
09-500 Gostynin
e-mail: sekretariat@bimerG.com

Gostynin dnia 19.04.2021

Deklaracja zgodności SVHC

Niniejszym deklarujemy, że zarówno materiały użyte w procesie wytwarzania naszych produktów, jak i nasze produkty, nie zawierają żadnych substancji wymienionych na liście kandydackiej substancji stanowiących bardzo duże zagrożenie i wymagających zgłoszenia :

<https://www.echa.europa.eu/web/guest/candidate-list-table>

(opublikowanej zgodnie z artykułem 59(10) Rozporządzenie Reach)

Niniejsza deklaracja jest ważna na dzień jej podpisania. W przypadku jakichkolwiek zmian wymagane informacje będą niezwłocznie aktualizowane.

Informacja o potencjalnej zawartości substancji SVHC jest każdorazowo zawarta w karcie charakterystyki o ile istnieje obowiązek dostarczania karty dla produktu.

W imieniu producenta podpisał:

BIMERG SP. Z O.O.

Prezes Zarządu
Jacek Bialecki

BIMERG SP. Z O.O.

Zdzisław Lenart
Vice Prezes Zarządu

BimerG Sp. z o.o.
ul. Kolejowa 21
09-500 Gostynin
e-mail: sekretariat@bimerG.com

Gostynin on 19.04.2021

SVHC Declaration of Conformity

We hereby declare that neither the materials used in the manufacturing process of our products nor our products contain any substances listed in the candidate list of substances of very high concern and requiring notification:

<https://www.echa.europa.eu/web/guest/candidate-list-table> (published in
accordance with Article 59(10) of the Reach Regulation)

This declaration is valid as of the date of its signature. In the event of any changes, the required information will be updated immediately.

Information on the potential content of SVHCs shall always be included in the safety data sheet, as far as there is an obligation to provide one for the product.

Signed on behalf of the manufacturer by:

 **BIMERG SP. Z O.O.**
Prezes Zarządu
Jacek Białecki

 **BIMERG SP. Z O.O.**
Zdzisław Lenart
Vice Prezes Zarządu

BimerG Sp. z o.o.
 ul. Kolejowa 21
 09-500 Gostynin
 e-mail: sekretariat@bimerG.com

Gostynin dnia 19.04.2021

Deklaracja Zgodności RoHS

Dyrektywa RoHS 2011/65 / UE Unii Europejskiej (obowiązująca od 3 stycznia 2013 r.) wraz z ostatnią wersją 2015/863 / UE (opublikowaną 4 czerwca 2015 r.) w celu ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w Sprzęcie elektrycznym i elektronicznym.

Substancje podlegające ograniczeniom:

Nr	substancja	Maksymalne stężenie
1.	Kadm	0.01%
2.	Rtęć	0.1%
3.	Ołów	0.1%
4.	Chrom VI	0.1%
5.	Polibromowane bifenyle(PBB)	0.1%
6.	Etery polibromowanych bifenyli(PBDE)	0.1%
7.	Bis(2-etyloheksylo) ftalan (DEHP)	0.1%
8.	Butylo benzylo ftalan (BBP)	0.1%
9.	Dibutylo ftalan (DBP)	0.1%
10.	Di-izobutylo ftalan (DIBP)	0.1%

Niniejszym deklarujemy, że materiały użyte w procesie produkcyjnym jak również wymienione powyżej produkty są zgodne z dyrektywą Unii Europejskiej RoHS i nie zawierają żadnych niedopuszczalnych w/w przepisami substancji w ilościach przekraczających dopuszczalnego limitu nie wyłączając zwolnień zgodnie z dyrektywą RoHS.

W imieniu producenta podpisał:

BIMERG Sp. z o.o.

Jacek Białecki
 Prezes Zarządu
 Jacek Białecki

BIMERG Sp. z o.o.

Zdzisław Lenart
 Zdzisław Lenart
 Vice Prezes Zarządu

BIMERG Sp. z o.o.

ul. Kolejowa 21, 09 – 500 Gostynin

NIP: 661-224-01-35, REGON: 260061000, BDO: 000071675

BimerG Sp. z o.o.
ul. Kolejowa 21
09-500 Gostynin
e-mail: sekretariat@bimerG.com

Gostynin on 19.04.2021

RoHS Declaration of Conformity

RoHS Directive 2011/65 / EU of the European Union (in force since January 3, 2013) with the latest version 2015/863 / EU (published on June 4, 2015) to restrict the use of certain hazardous substances in Electrical and Electronic Equipment.

Restricted substances:

No.	substance	Maximum Concentration
1.	Cadmium	0.01%
2.	Mercury	0.1%
3.	Lead	0.1%
4.	Chromium VI	0.1%
5.	Polybrominated biphenyls (PBB)	0.1%
6.	Ethers of polybrominated biphenyls (PBDE)	0.1%
7.	Bis (2-ethylohexyl) phthalate (DEHP)	0.1%
8.	Butyl benzyl phthalate (BBP)	0.1%
9.	Dibutyl phthalate (DBP)	0.1%
10.	Di-isobutyl phthalate (DIBP)	0.1%

We hereby declare that the materials used in the production process as well as the products mentioned above comply with the RoHS Directive of the European Union and do not contain any substances prohibited by the above-mentioned regulations in quantities exceeding the permissible limits, not excluding exemptions in accordance with the RoHS Directive.

Signed on behalf of the manufacturer by:

 **BIMERG SP. Z O.O.**
Piotr Zaręba
Jacek Białecki

 **BIMERG SP. Z O.O.**
Zdzisław Lenart
Vice Piotr Zaręba

BIMERG Sp. z o.o.
ul. Kolejowa 21, 09 – 500 Gostynin
NIP: 661-224-01-35, REGON: 260061000, BDO: 000071675



December-2021

DECLARATION OF CONFORMITY
FLAMMABILITY
INDOOR PLAYGROUNDS

PLAYDUR with thicknesses between 10 mm and 19 mm, complies with European regulations for indoor playgrounds.

Standard:

UNE-EN ISO 11925-2:2011 equivalent to EN ISO 11925-2:2010 with bumper and combustion chamber.

Conditioning:

The conditioning is in accordance with the standard UNE-EN 13238:2011, equivalent to EN 13238:2010. According to this standard the conditioning must be by fixed period of time or until constant weight.

Introduction:

The Small Flame test is based on a European Standard elaborated by Technical Committee CEN/TC 127 "Fire safety in Buildings".

It has been developed under a mandate given to CEN by European Commission, and supports the essential requirement "safety in case of fire" of the Construction Products Directive (89/106/CEE).

Test description:

Method of test for determining the ignitability of building products by direct small flame impingement under zero impressed irradiance using specimens tested in a vertical orientation.

The test results relate to the behaviour of the specimens of a product under the particular conditions of the test; they are not intended to be sole criterion for assessing the potential fire hazard of the product in use.

Results:

The flame does not reach 150 mm above the ignition point of application and no ignition of the filter paper.

Quality Department

Discharge of responsibility

This information describes only the safety requirements of the product based on our current state of knowledge. This does not imply that the information is exhaustive in all cases. It is your responsibility to determine the validity of this information for the application in each case. It does not give any guarantee regarding the products described in the sense of the legal guarantee regulations.

December 2021

Safety data sheet

ECODUR

1.COMPANY

Name/Address	Z.I Les Molines s/n E-03450 Banyeres de Mariola (España) Tel: +34 96 556 7551 Fax: +34 96 556 75 59 info@durplastics.com www.durplastics.com
--------------	---

2.PRODUCT DETAILS

Product/Article:	Technical semi-finished product or machined part.
Abbreviated term:	HDPE
Main components:	Polyethylene, UV Additives
Components subject to labelling	None

3.PRODUCT CHARACTERISTICS

Form:	Rigid Sheet
Colour:	Different colours depending on the customer
Odour:	Nearly odourless
Density:	0.94-0.96 g/cm ³ (ISO 1183)
Melting range:	100-150 °C
Thermal decomposition:	>390 °C

4. DANGER AND TRANSPORTATION WARNINGS

Special risks for mankind and environment	None
Transport:	Non dangerous goods according to the transport regulations

DURPLASTICS

5. HANDLING AND STORAGE

Handling:	This product can be worked with tools and commercial machines.
Storage:	Before machining, the product must be at room temperature and have been stored for at least 24 hours under normal weather conditions.
Security measures:	It should be stored horizontally, dry, protected from environmental influences and temperatures changes.

6. FIRE-FIGHTING MEASURES

Suitable extinguishing agents:	Water, Foam, carbon dioxide (CO ₂)
Potential combustion products:	CO, CO ₂
Necessary protection equipment:	Complete protection equipment for fire-brigade. Use self-contain air respirators during strong smoke and steam development.

7. DISPOSAL REFERENCES

Recyclability	100% Recyclable
---------------	-----------------

8. INFORMATION ABOUT REACH

Since we are a downstream user, we have no obligation to pre-register their preparations in REACH (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals). Despite that, our obligation is to make our materials with raw materials that comply with this regulation. This way, we communicate that all our raw material suppliers have fulfilled their obligation to the REACH regulation.

Quality Department

Discharge of responsibility

This information describes only the safety requirements of the product based on our current state of knowledge. This does not imply that the information is exhaustive in all cases. It is your responsibility to determine the validity of this information for the application in each case. It does not give any guarantee regarding the products described in the sense of the legal guarantee regulations.

December 2021

Safety data sheet

PLAYDUR

1.COMPANY

Name/Address	Z.I Les Molines s/n E-03450 Banyeres de Mariola (Spain) Tel: +34 96 556 7551 Fax: +34 96 556 75 59 info@durplastics.com www.durplastics.com
--------------	--

2.PRODUCT DETAILS

Product/Article	Technical semi-finished product or machined part
Abbreviated term	HDPE
Main components	Polyethylene, UV Additives
Components subject to labelling	None

3.PRODUCT CHARACTERISTICS

Form/State	Rigid sheet
Colour	Different colours depending on the customer
Odour	Nearly odourless
Density	0.94-0.96 g/cm ³ (ISO 1183)
Melting range	100-150 °C
Thermal decomposition	>390 °C

4. DANGER WARNINGS AND TRANSPORT

Special risks for mankind and environment	None
Transport	Non dangerous goods according to the transport regulations

DURPLASTICS

5. HANDLING AND STORAGE

Handling	This product can be worked with tools and commercial machines. Before machining the product must be at room temperature and have been stored for at least 24 hours under normal weather conditions.
Storage	Horizontally, dry, protected from climatic influences and sudden temperatures changes
Safety measures	-

6. FIRE-FIGHTING MEASURES

Suitable extinguishing agents	Water, Foam, Carbon dioxide (CO ₂)
Potential combustion products	CO, CO ₂
Necessary protection equipment	Complete protection equipment for fire brigade. Use self-contained air respirators during strong smoke and steam development

7. DISPOSAL REFERENCES

Recyclability	100% Recyclable
---------------	-----------------

8. INFORMACION ABOUT REACH

Since we are a downstream user, we have no obligation to pre-register their preparations in REACH (Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals). Despite that our obligation is to make our materials with raw materials that comply with this regulation. This way we communicate that all our raw material suppliers have fulfilled their obligation to the REACH regulation.

Quality Department

Discharge of responsibility

This information describes only the safety requirements of the product based on our current state of knowledge. This does not imply that the information is exhaustive in all cases. It is your responsibility to determine the validity of this information for the application in each case. It does not give any guarantee regarding the products described in the sense of the legal guarantee regulations.

Fundermax

Fundermax GmbH
Klagenfurter Straße 87 – 89
9300 St. Veit/Glan
Österreich

T +43 5 9494 0
F +43 5 9494 4200

office@fundermax.at
www.fundermax.at

St. Veit/Glan, 27. Juli 2021

Declaration of Conformity according to the REACH regulation – Products of FunderMax

EU Regulation n° 1907/2006 (REACH) is the regulatory framework for chemicals – both substances and formulations – in the EU.

All **boards** and **laminates** of FunderMax are articles according to REACH Article 3 (3). They do **not contain banned or restricted substances** listed in Appendix XVII of the regulation. Under reasonably foreseeable conditions of use, the products **do not show an intended release of substances**. Boards and laminates of FunderMax **neither** contain **substances listed in Annex XIV nor substances** of the **Candidate List – Article 59 (1)** – in concentrations exceeding 0,1 mass percent. Thus according to REACH Article 7 (1) there is **no obligation to register** substances contained in the articles.

Changes in the Candidate List are regularly monitored according to the requirements of the REACH regulation. We are aware of our obligations according to REACH Article 33 (1). We will immediately inform our customers if revisions of the Candidate List or of the Appendices mentioned above concern substances contained in our articles.

This declaration is also valid for any **packaging material** supplied by FunderMax.

For our customers there is no additional need for action because of REACH.



FunderMax GmbH
Dr. Christoph Huber
Director Innovation Management Laminates



HAPPY LUDIC



Parcs Infantils_____

Senyalització_____

Mobiliari urbà_____

Equipament esportiu_____

Seguretat viària_____

Paviments de seguretat

Manteniment i posada a punt_____

902 555 910
comercial@happyludic.com
happyludic.com



© HappyLudic, 2024. Les imatges reproduïdes són únicament a efectes informatius sense caràcter contractual. Happyludic Playground and Urban Equipment, S.L. es reserva el dret a modificar les característiques tècniques dels articles exposats per motius tècnics sense previ avís. El material subministrat serà propietat de Happyludic Playground and Urban Equipment, S.L. fins al pagament total de la factura.