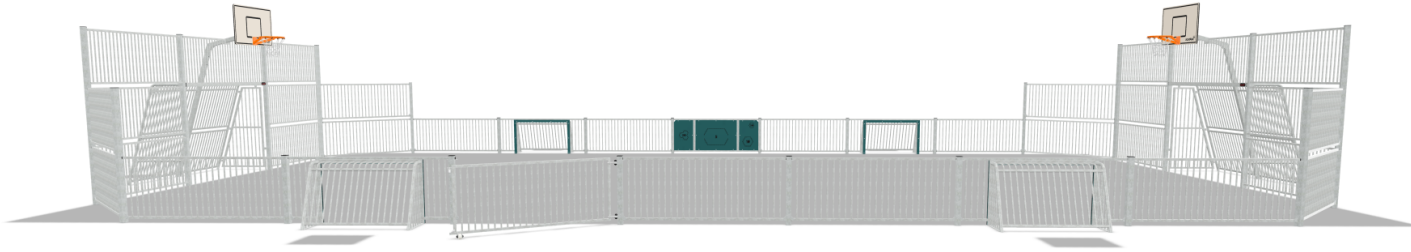


MUGA, 12 x 24 m, teräs

FRE600101_CUSTOM_20337096

1

KOMPAN
Let's play



Minimaali (1.5 x 1 meter)



Tarkkuuspaneeli (HDPE)



Tuotenumero FRE600101-0901

Tuotetiedot

Mitat PxLxK	2382x1182x369 cm
Ikäryhmä	3+
Leikkikapasiteetti	-
Värvaihtoehdot	

Pystyputkien välinen etäisyys on niin pieni, että pienet pallot, kuten maahockeypallot, pysyvät koko ajan kentän sisällä. Olemme tehneet rakenteesta erittäin hyvin ilkeäkestävän upottamalla putket teräsrunkoon, minkä ansiosta sen voi sijoittaa mille asuinalueelle tahansa. Läpinäkyvän rakenteen ansiosta katsojien on helppo seurata peliä. Monimaalin

koko (3 m x 2 m) noudattaa FIFA Futsal ja IHF:n käsipallo-asetusten määräyksiä. Koripallokori on asetettu viralliseen NBA-korkeuteen (305 cm), ja kori on halkaisijaltaan 46 cm, joka on virallinen NBA-koko.



MUGA, 12 x 24 m, teräs

FRE600101

KOMPAN
Let's play



Ø 21,3 mm x 2 mm putket on upotettu teräspaneeliin, mikä estää halkeamien syntymistä ja putkien irtoamisen teräsrungosta. Tämän ansiosta rakenne on erittäin vahva ja kestää hyvin ilkvältaa.



Kaikki teräskomponentit on valmistettu hiiliteräksestä. Hitsaus on tehty EN ISO 5817 -standardin ja kuumasinkitys (HDG) ISO1461-standardin mukaisesti. Tämä prosessi antaa hyvän suojauksen kaikissa olosuhteissa.



Tolppien mitat ovat 80 x 80 x 3 mm, ja niissä on vaakasuoraan hitsatut laipat (6 mm). Tämän ansiosta asentaminen on helppoa ja rakenne vahva. Matalan tiheyden polyeteenistä tehdyt tolppien tulpat kiinnitetään vetoniiteillä.

Tuotenumero FRE600101-0901

Asennustiedot

Putoamiskorkeus enintään	0 cm
Turva-alue	0,0 m ²
Asennusaika	33,8
Kaivanto	2,39 m ³
Betonivalu	1,70 m ³
Perustuksen syvyys (vakio)	85 cm
Lähtötyksen paino	2.377 kg
Ankkurointivaihtoehdot	Syväper. ✓ Pinta-as. ✓

Takuutiedot

EcoCore HDPE	Elinikäinen
HDG-tolppa	Elinikäinen
Takuuseen kuuluvat varaosat	10 vuotta



Kussakin paneelissa on neljä tulppaa, jotka ovat termoplastista vulkanisaattia ja joilla paneelit kiinnitetään tolppiin. Tulpat vähentävät ääntä ja vaimentavat näin melua. Lisäksi tulpat helpottavat asennusta esiasennettujen muttereiden ansiosta.



KOMPANin MUGA-monitoimikentät on suunniteltu joustaviksi. Konfiguraattorin avulla voit helposti muuttaa kokoa, korkeutta, paneeleja, sisäänkäyntejä ja maaleja ja luoda ympäristösi, budjettisi ja käyttötarkoituksesi sopivan MUGA-monitoimikentän.



Verkkovaihtoehtoja on kolme: polyamidi (PA), teräsvaijerivahvisteinen PA, ruostumattomat teräsketjut, jotka täyttävät standardien ISO1434-ISO1435 ja DIN766 vaatimukset.



Kestävän kehityksen data

FRE600101



Tuotevaihe A1–A3	Hiilidioksi dipäästöt yhteensä	Hiilidioksi dipäästöt kiloa kohden	Kierrätys materiaalit
	kg CO ₂ e	kg CO ₂ e/kg	%
FRE600101-0901	5.712,92	2,55	50,62

Näihin tekijöihin sovellettavana yleiskehystenä käytetään Environmental Product Declaration -ympäristötuoteselostetta (EPD), jossa määritetään "ympäristötiedot tuotteen elinkaaren ajalta ja joka mahdollistaa samaan tehtävään tarkoitettujen tuotteiden keskinäisen vertailun" (ISO, 2006). Tämä seuraa elinkaariarviointimenetelmän (Life Cycle Assessment, LCA) rakennetta ja soveltaa sitä koko tuotevaiheeseen raaka-aineen hankinnasta tuotteen valmistukseen (A1–A3).

Kompan A/S
C.F. Tietgens Boulevard 32C
DK-5220 Odense SØ
Denmark



Verification of CO₂ calculation of: Sport



Data version no. 2023-10-05

The CO₂ calculation and data are in compliance with the principles of a carbon footprint impact according to the GHG protocol (Greenhouse Gas Protocol), Scope 3, cradle to gate related to all individual components in the product category: "Sport" represented by item no: FRE600202-0901.

(Scope 3 emissions include emission sources in the upstream and downstream value chain).

Date: 30. October 2023 | Valid until: 30. October 2025

Verified by:

Julie Marie Vejsgaard Larsen, LCA & EPD Consultant

Verification based on report: Validation of CO₂ calculation of 9 categories of Kompan product line, version 1.0, prepared by: Bureau Veritas HSE, Denmark: Julie M. V. Larsen.

Publication date: 30. October 2023

By Bureau Veritas HSE
www.bureauveritas.dk
+45 7731 1000

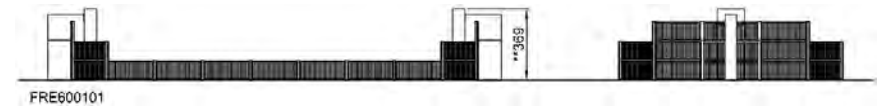
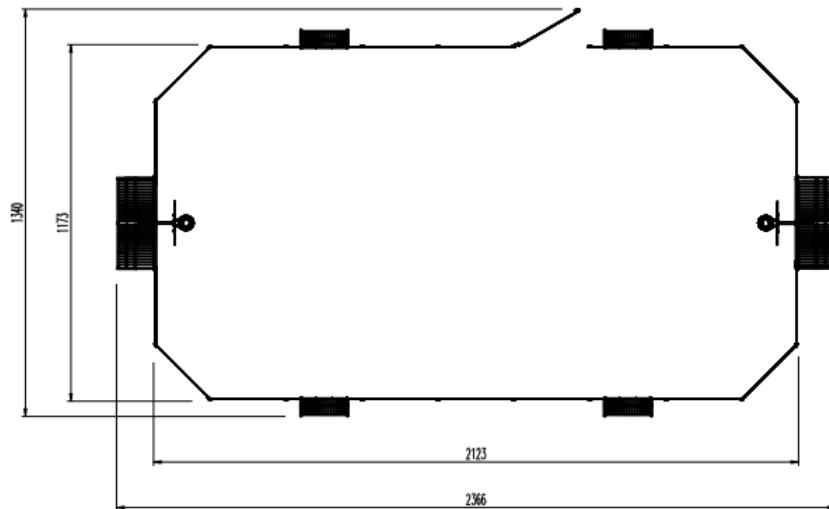


MUGA, 12 x 24 m, teräs

FRE600101

Putoamiskorkeus enint. | Kokonaiskorkeus | Turva-alue

Putoamiskorkeus enint. | Kokonaiskorkeus



[Klikkaa nähdäksesi NÄKYMÄ YLHÄÄLTÄ](#)

[Klikkaa nähdäksesi NÄKYMÄ SIVULTA](#)

Keinurunko 6 istuimelle

KSW906_CUSTOM_20325050

2

KOMPAN
Let's play



Tuotenumero KSW906-0902

Tuotetiedot

Mitat PxLxK	955x240x274 cm
Ikäryhmä	2+
Leikkikapasiteetti	-
Värivaihtoehdot	

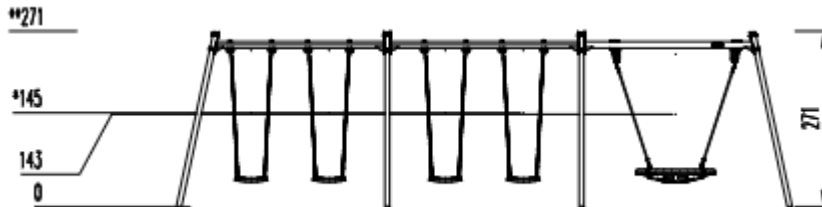
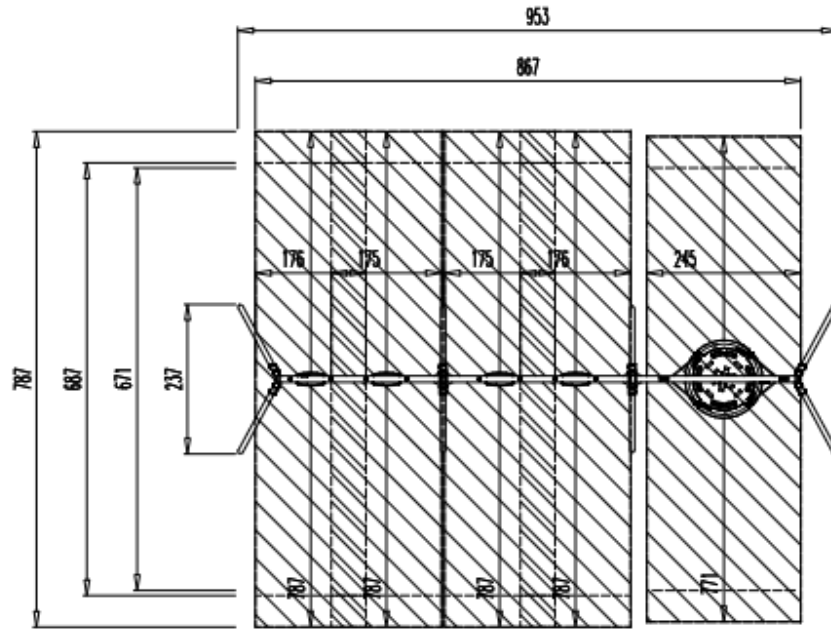
KOMPAN keinut voidaan mukauttaa yksilöllisiin tarpeisiin ja vaatimuksiin. Kaikki A-runkoiset keinut ovat saatavilla 2:n ja 2,5 metrin korkuisilla kyllästetyillä mäntyolpilla, jalopuutolpilla tai kuumasinkityillä terästolpilla. Istuinvalikoimassa on normaali lautaistuin, turvaistuin, taaperoistuin ja linnunpesäistuimia, joiden halkaisija on 100 cm tai 120 cm. Lisäksi

istuimiin on mahdollista saada joko kuumasinkitystä tai ruostumattomasta teräksestä valmistetut ketjut ja tarvittaessa kiertymättömät ripustimet. Moduulijärjestelmän avulla voi yhdistää toisiinsa niin monta keinuosiota kuin haluaa.



Keinurunko 6 istuimelle

KSW906



Tuotenumero KSW906-0902

Asennustiedot

Asennusaika	8,3
Kaivanto	2,60 m³
Betonivalu	0,00 m³
Perustuksen syvyys (vakio)	90 cm
Lähetysten paino	258 kg
Ankkurointivaihtoehdot	Pinta-as. ✓ Syväper. ✓

Takuutiedot

Sinkitty teräs	Elinikäinen
Liikuteltavat osat	2 vuotta
Takuuseen kuuluvat varaosat	10 vuotta



Kestävän kehityksen data

KSW906



Tuotevaihe A1–A3	Hiilidioksi dipäästöt yhteensä	Hiilidioksi dipäästöt kiloa kohden	Kierrätys materiaalit
	kg CO ₂ e	kg CO ₂ e/kg	%
KSW906-0902	526,56	2,16	36,28

Näihin tekijöihin sovellettavana yleiskehityksenä käytetään Environmental Product Declaration -ympäristötuoteselostetta (EPD), jossa määritetään "ympäristötiedot tuotteen elinkaaren ajalta ja joka mahdollistaa samaan tehtävään tarkoitettujen tuotteiden keskinäisen vertailun" (ISO, 2006). Tämä seuraa elinkaariarviointimenetelmän (Life Cycle Assessment, LCA) rakennetta ja soveltaa sitä koko tuotevaiheeseen raaka-aineen hankinnasta tuotteen valmistukseen (A1–A3).

KOMPAN
Let's play

Kompan A/S

C.F. Tietgens Boulevard 32C
DK-5220 Odense SØ
Denmark

Validation of CO₂
calculation method
BUREAU VERITAS
HSE Denmark A/S



Verification of CO₂ calculation of: Freestanding play equipment



Data version no. 2023-10-05

The CO₂ calculation and data are in compliance with the principles of a carbon footprint impact according to the GHG protocol (Greenhouse Gas Protocol), Scope 3, cradle to gate related to all individual components in the product category: "Freestanding play equipment" represented by item no.: KSW92011-0910.

(Scope 3 emissions include emission sources in the upstream and downstream value chain).

Date: 30. October 2023 | Valid until: 30. October 2025

Verified by:

Julie Marie Vejsgaard Larsen, LCA & EPD Consultant

Verification based on report: Validation of CO₂ calculation of 9 categories of Kompan product line, version 1.0, prepared by: Bureau Veritas HSE, Denmark: Julie M. V. Larsen.

Publication date: 30. October 2023

By Bureau Veritas HSE
www.bureauveritas.dk
+45 7731 1000

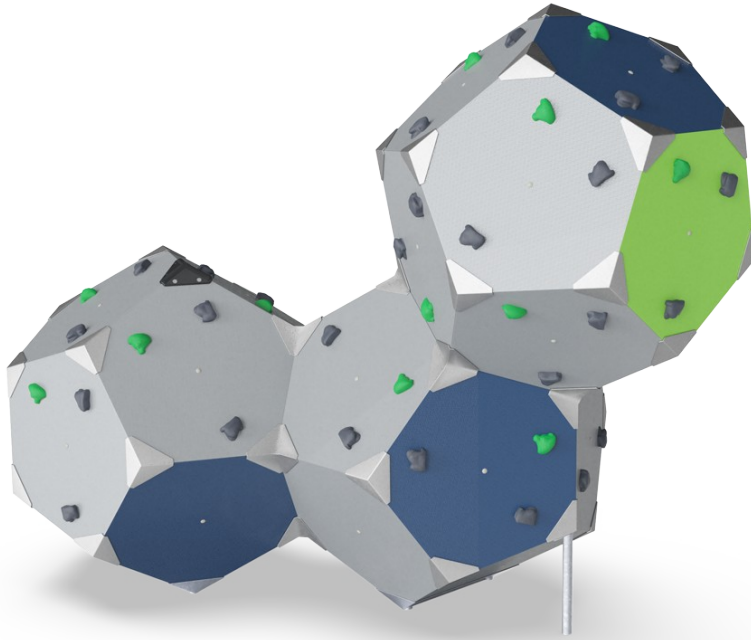


BLOQX 3

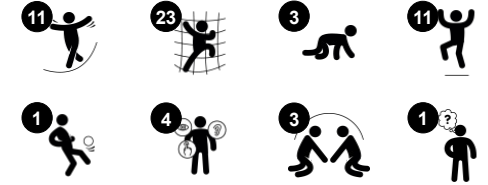
BLX4103

3

KOMPANI
Let's play



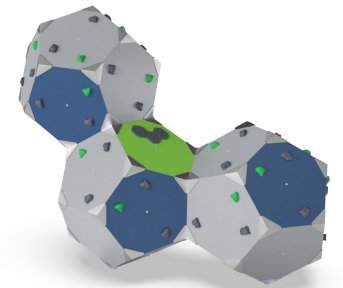
Tuotenumero BLX410302-3717	
Tuotetiedot	
Mitat PxLxK	375x213x300 cm
Ikäryhmä	8+
Leikkikapasiteetti	16
Värivaihtoehdot	● ● ●



Ikoniset, geometrisesti muotoillut BLOQX-palikat rohkaisevat erityisesti teini-ikäisiä ja vanhempia lapsia kiipeilemään ja kokoontumaan. BLOQXin™ veistoksellinen ilme ja ammattimaiset kiipeilyotteet kutsuvat skaalautuviin kiipeilyhaasteisiin ja -leikkeihin. Sen harjut ja laaksot antavat tilaa seurusteluun ja kuulumisten vaihtoon. Mahdollisuus kiipeillä,

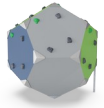
ryömiä ja tasapainoilla omaan tahtiin tekee BLOQXista™ turvallisen vaihtoehdon eri kiipeilytaitoisille lapsille. Uusien kiipeilyreittien ja -menetelmien kehittäminen yksin tai yhdessä kavereiden kanssa tuo tunneiksi jännitystä ja kiipeilyleikkejä. Eri tavoin asetellut kiipeilyotteet ja paneelit auttavat kehittämään lihasvoimaa ja motorisia taitoja, kuten ristikkäiskoordinaatiota,

asentoaistia ja tilanhahmotuskykyä, joilla on positiivinen vaikutus keskittymiskykyyn ja sosiaalis-emotionaalisiin taitoihin, kuten huomaavaisuuteen, jota lapset harjoittavat kiivetessään ja tavatessaan toisiaan BLOQXssa™.



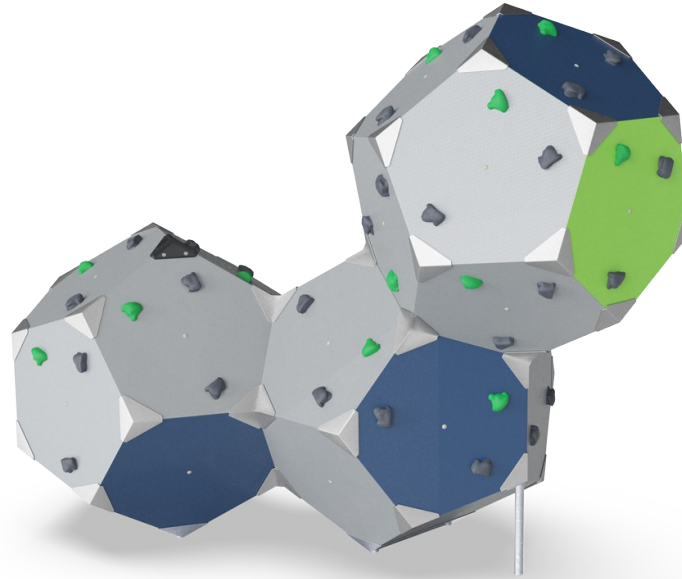
BLOQX 3

BLX4103



Kaltevat paneelit

Fyysinen: tasapainon sekä asento- ja liikeaistin kehittyminen kun istutaan pitämään taukoa. Hyppääminen vahvistaa luuntiheyttä, joka muodostuu nuoruudessa. **Sosiaalis-emotionaalinen:** kohtaamispaikkoja, joista auttaa muita lapsia. Vuorottelu ja auttaminen ovat BLOQX™:n yleisiä toimintoja.



Useita kiipeilylohkoja

Fyysinen: kehittää tasapainoa, liike- ja asentoaistia sekä paikkatietoisuutta. Harjoittaa voimakkaasti käsivarsia, jalkoja ja ydinlihaksia pidempään kiivetessä. Hyppääminen vahvistaa luuntiheyttä. **Sosiaalis-emotionaalinen:** yhteistyö, toisten huomioiminen, vuorottelu, riskinotto, itseluottamus, joka tulee muiden auttamisesta ja itsesääntelystä. **Kognitiivinen:** looginen ajattelu, kun miettii pitempiä reittejä.



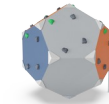
Meeting point

Fyysinen: tasapainoilu kun istutaan tauolle kaltevalle pinnalle. **Sosiaalis-emotionaalinen:** seurustelu, vuorottelu, toisten huomioonottaminen



Kiipeilykahvat

Fyysinen: kätevyys ja ristikkäiskoordinaatio, tilantaju, kaikki tärkeitä liikuttaessa eri tiloissa. Sormien, käsivarsien, jalkojen ja keskivartalon työntäminen, vetäminen ja käyttö vahvistaa lihaksia.



Kiipeilykahvat

Kognitiivinen: looginen ajattelu reittejä suunniteltaessa ja eri kahvojen sijaintien muistaminen kiipeillessä.

BLOQX 3

BLX4103



Korkeapainevaletut PP-kiipeilypaneelit, joilla on erinomainen iskunkestävyys ja jotka kestävät suuriakin lämpötilavaihteluja. Paneelit on valmistettu 75-prosenttisesti kulutuksen jälkeisistä kierrätysmateriaaleista kirkkaissa väreissä. Sinivihreä väri on valmistettu 75-prosenttisesti valtamerijätteestä. Ulkopinnan kuvio ja rakenne on likaa hylkivä.



Painevaletut kulmakiinnikkeet on tehty korkealaatuisesta lyijyttömästä alumiinista. Reunoista kauniisti pyöristetyt kulmakiinnikkeet on kiinnitetty ruostumattomasta teräksestä tehdyillä uppokantaruuveilla. Aurinkoisin ympäristöihin kulmakiinnikkeet voidaan toimittaa valinnaisella jauhemaalauksella, mikä vähentää lämmön imeytymistä.



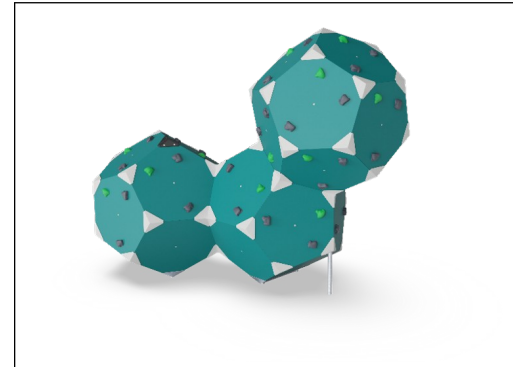
Kiipeilyotteet ovat KOMPANin suunnittelemat, ja ne perustuvat ammattimaisiin kiipeilyotteisiin parhaan mahdollisen leikkiarvon takaamiseksi. Pohjamateriaalina on polyesteri. Kiipeilyotteista on kaksi väri vaihtoehtoa (vihreä ja musta), ja niitä on kolme yhdessä paneelissa. Terästappi varmistaa niiden paikallaan pysymisen.



Ainutlaatuiset tukijalat tukevat kuutioita ja varmistavat niiden oikean asennon.



Ylemmstä kuutiosta alaspäin tultaessa voi ottaa tukea luistamattomasta turvalevystä. Tämä takaa turvallisuuden kaikissa sääolosuhteissa. Lisäksi useissa ylhäällä olevissa kulmakiinnikkeissä on pehmeä PUR-päälyste.



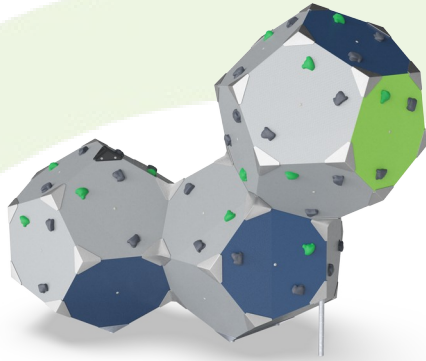
Greenline Bloqx -tuotteet on valmistettu valetuista PP -paneeleista, jotka koostuvat 75% kierrätetystä valtamerijätteestä ja 25% neitseellisestä materiaalista. Paneelit on suunniteltu ainutlaatuisella kuviolla, joka tarjoaa luistamattoman pintarakenteen. GreenLine takaa alhaisimman mahdollisen CO₂e -päästökertoimen.

Tuotenumero BLX410302-3717	
Asennustiedot	
Putoamiskorkeus enintään	300 cm
Turva-alue	33,9 m ²
Asennusaika	21,1
Kaivanto	1,05 m ³
Betonivalu	0,32 m ³
Perustuksen syvyys (vakio)	90 cm
Lähetyksen paino	482 kg
Ankkurointivaihtoehdot	Syväper. ✓ Pinta-as. ✓
Takuutiedot	
Kiipeilyotteet	10 vuotta
Kiipeilypaneelit (PP)	10 vuotta
Kulmakiinnikkeet	10 vuotta
Sinkitty teräs	Elinikäinen
Takuuseen kuuluvat varaosat	10 vuotta



Kestävän kehityksen data

BLX4103



Tuotevaihe A1–A3	Hiilidioksi dipäästöt yhteensä	Hiilidioksi dipäästöt kiloa kohden	Kierrätys materiaalit
	kg CO ₂ e	kg CO ₂ e/kg	%
BLX410302-3717	636,38	1,84	62,31

Näihin tekijöihin sovellettavana yleiskehiksenä käytetään Environmental Product Declaration -ympäristötuoteselostetta (EPD), jossa määritetään "ympäristötiedot tuotteen elinkaaren ajalta ja joka mahdollistaa samaan tehtävään tarkoitettujen tuotteiden keskinäisen vertailun" (ISO, 2006). Tämä seuraa elinkaariarvointimenetelmän (Life Cycle Assessment, LCA) rakennetta ja soveltaa sitä koko tuotevaiheeseen raaka-aineen hankinnasta tuotteen valmistukseen (A1–A3).

Kompan A/S

C.F. Tietgens Boulevard 32C
DK-5220 Odense SØ
Denmark



Verification of CO₂ calculation of: Challengers & Climbers



Data version no. 20213-10-05

The CO₂ calculation and data are in compliance with the principles of a carbon footprint impact according to the GHG protocol (Greenhouse Gas Protocol), Scope 3, cradle to gate related to all individual components in the product category: "Challenger & Climbers" represented by item no.: GXY941032-3717.

(Scope 3 emissions include emission sources in the upstream and downstream value chain).

Date: 30. October 2023 | Valid until: 30. October 2025

Verified by:

Julie Marie Vejsgaard Larsen, LCA & EPD Consultant

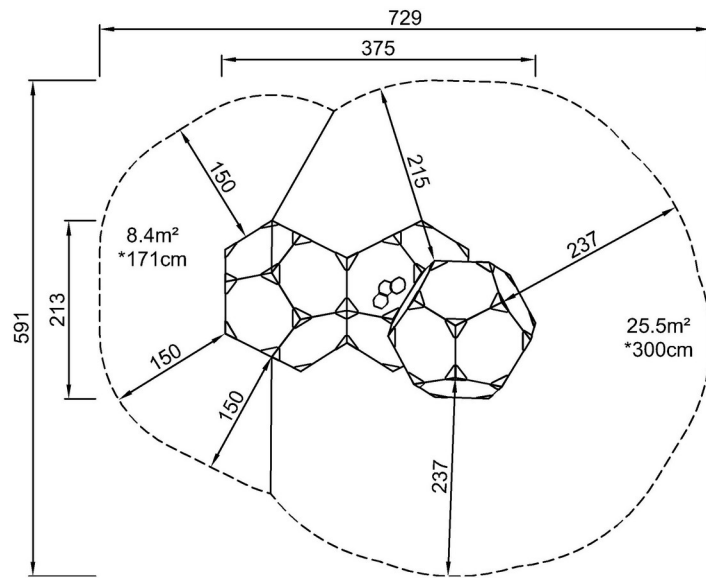
Verification based on report: Validation of CO₂ calculation of 9 categories of Kompan product line, version 1.0, prepared by: Bureau Veritas HSE, Denmark: Julie M. V. Larsen.

Publication date: 30. October 2023

By Bureau Veritas HSE
www.bureauveritas.dk
+45 7731 1000

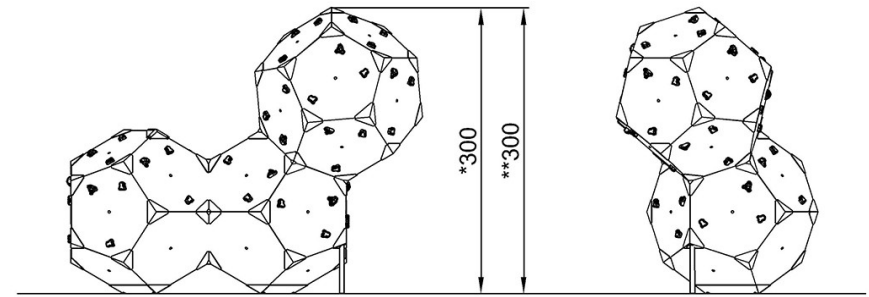


Putoamiskorkeus enint. | Kokonaiskorkeus | Turva-alue



BLX410302
*300cm
**300cm
***33.9m²

Putoamiskorkeus enint. | Kokonaiskorkeus



BLX410302

[Klikkaa nähdäksesi NÄKYMÄ YLHÄÄLTÄ](#)

[Klikkaa nähdäksesi NÄKYMÄ SIVULTA](#)

Supernova

GXY916

4

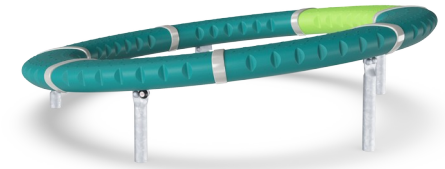
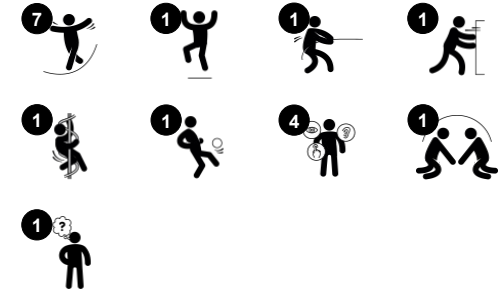
KOMPAN
Let's play



Tuotenumero GXY916021-3417

Tuotetiedot

Mitat PxLxK	206x206x60 cm
Ikäryhmä	6+
Leikkikapasiteetti	8
Värvaihtoehdot	



Suuri, kalteva, pyörivä rengas, jossa on 7 jaettua aluetta, kutsuvat lapset tutkimaan Supernovan lukemattomia leikkivaihtoehtoja: kääntymistä, pyörimistä ja tasapainoilua joko istuen, maaten, seisten, yksin tai yhdessä kavereiden kanssa. Monet leikkimahdollisuudet ja avoin, maan tasolla sijaitseva rakenne mahdollistaa kaiken kykyisten ottamisen mukaan leikkiin. Renkaan 7 aluetta inspiroi

moniin erilaisiin sääntö- ja temmellysleikkeihin, ja renkaan työntäminen ja siinä juokseminen kehittävät lasten käsien, jalkojen sekä keskivartalon voimaa. Pyörivälle renkaalle ja siitä pois hyppääminen kasvattaa luuntiheyttä. Supernova kehittää myös tasapainoa ja tilanhahmotuskykyä, jotka ovat välttämättömiä, jotta voimme istua paikallaan ja liikkua liikenteessä turvallisesti. Lapset auttavat

toisiaan ja keksivät leikkejä, mikä tukee lasten sosiaalis-emotionaalisten taitojen ja kognition, empatian, yhteistyötaitojen sekä loogisen ajattelun kehitystä. Tälle leikkivälineelle on saatavilla Education Alliance Finlandin sertifioimat opetusmateriaalit, jotka sisältävät työkaluja ja valmiita tehtäviä opettajille opetussuunnitelman mukaisen opetuksen suunnitteluun ja toteutukseen kouluissa.



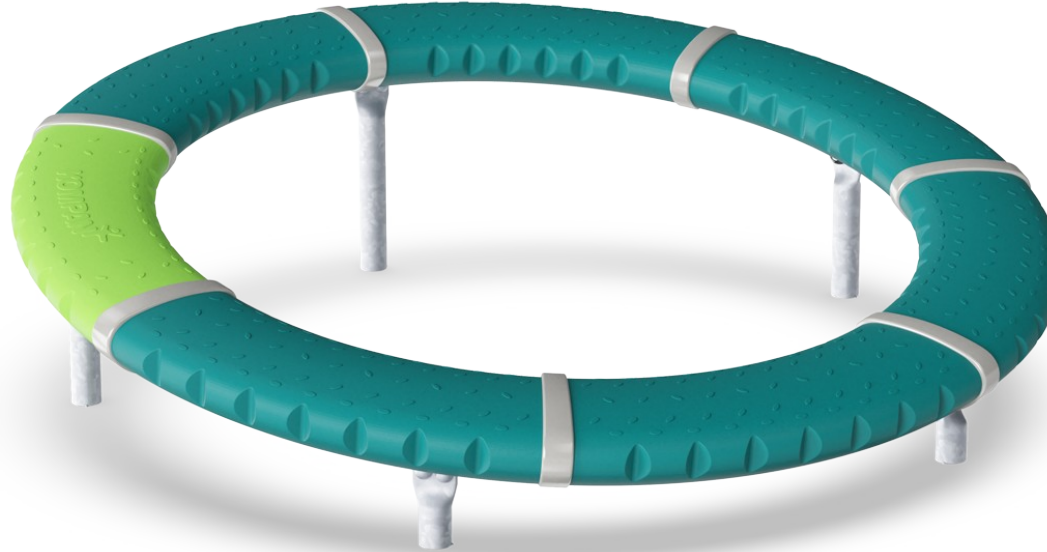
Supernova

GXY916



Kalvea rengas

Fyysinen: kaltevuus kehittää tasapainoa ja lihasvoimaa, kun kävellään ylöspäin tai työnnetään rengasta liikkeelle. Luun tiheys kasvaa, kun hypätään päälle tai pois. Lisäksi sydän tottuu työntämiseen ja juoksemiseen. Urat tukevat pitoa. **Sosiaalis-emotionaalinen:** pyöreä muoto mahdollistaa avustamisen kaikkialta.



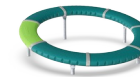
Kiertoliike ja painovoima

Fyysinen: pyörivässä renkaassa pysyminen ja käveleminen vaatii tasapainoa ja koordinaatiota. Tämä harjoittaa myös jalkojen lihaksia ja syviä keskivartalon lihaksia. **Sosiaalis-emotionaalinen:** yhteistyö renkaan liikuttamiseksi. Pyöreä muoto mahdollistaa avustamisen joka puolelta. **Kognitiivinen:** sen keksiminen, miten pysyä renkaassa tai saada se liikkumaan nopeammin vaatii loogista ajattelua ja painovoiman kanssa työskentelyä.



7 renkaan aluetta

Sosiaalis-emotionaalinen: vuorottelu ja yhteistyö uusien leikkien luomisessa. Eri värinen osa mahdollistaa kierrosten laskemisen juoksun aikana, mikä kannustaa positiiviseen kilpailuun. Rengasosioiden jako osoittaa henkilökohtaista tilaa sitä tarvitseville käyttäjille. **Kognitiivinen:** keksitään pelejä sääntöjen kanssa, mikä edistää loogista ajattelua.



Matala sisäänkäynti

Sosiaalis-emotionaalinen: soveltuu kaiken kykyisille ja laajalle ikäryhmälle.

Supernova

GXY916



Supernova on ainutlaatuinen karuselli. Siinä ei ole keskipistettä ja se asennetaan 10 asteen kulmaan, joten se pyörii lasten kävellessä rengasta pitkin. Renkaan ulkohalkaisija on 208 cm, ja ylin kohta on 60 cm maanpinnan yläpuolella.



Kaikki seitsemän renkaan osaa on tehty matalan tiheyden polyeteenistä, joka on valmistettu 33-prosenttisesti kulutuksen jälkeisistä materiaaleista. Niiden iskunkestävyys on erinomainen, ja ne kestävät suuriakin lämpötilavaihteluja. Kaikkien osien molemmilla puolilla on kädensijat ja osien pinta on luistamaton, joten käyttö on turvallista.



Supernovassa on viisi jalkaa ja kuumasinkitty pinta. Sinkitys takaa erinomaisen korroosionkestävyyden ulkoympäristössä ja vähentää huollon tarvetta.



Hiekanvärisen versio on valmistettu rotaatiomuovatususta kivisekoitetusta PE-materiaalista, jolla on luistamaton pintarakenne. Materiaalin kivisekoituksen visuaalisuudessa voi odottaa olevan vähäisiä eroja.



Supernovassa on kestävoideltu ja huoltovapaa rullajärjestelmä, johon kuuluu pysty- ja vaakarullia. Rullajärjestelmä on umpinainen, ja se on suljettu kahdella kumilistalla.



GreenLine -versiot, joissa on tummanvihreä väri, on suunniteltu valetuista PP -osista, jotka koostuvat 33% kierrätetystä valtamerijätteestä.

Tuotenumero GXY916021-3417

Asennustiedot

Putoamiskorkeus enintään	100 cm
Turva-alue	28,9 m ²
Asennusaika	3,0
Kaivanto	0,21 m ³
Betonivalu	0,05 m ³
Perustuksen syvyys (vakio)	60 cm
Lähtetyksen paino	277 kg
Ankkurointivaihtoehdot	Syväper. ✓ Pinta-as. ✓

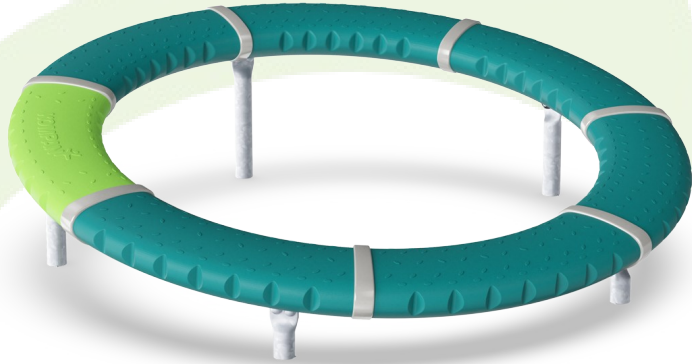
Takuutiedot

Kiinnikkeet	10 vuotta
Ontot PE-osat	10 vuotta
Sinkitty teräs	Elinikäinen
Rullajärjestelmä	5 vuotta
Takuuseen kuuluvat varaosat	10 vuotta



Kestävän kehityksen data

GXY916



Tuotevaihe A1–A3	Hiilidioksi dipäästöt yhteensä	Hiilidioksi dipäästöt kiloa kohden	Kierrätys materiaalit
	kg CO ₂ e	kg CO ₂ e/kg	%
GXY916021-3417	422,96	2,82	44,65

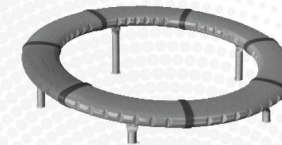
Näihin tekijöihin sovellettavana yleiskehiksenä käytetään Environmental Product Declaration -ympäristötuoteselostetta (EPD), jossa määritetään "ympäristötiedot tuotteen elinkaaren ajalta ja joka mahdollistaa samaan tehtävään tarkoitettujen tuotteiden keskinäisen vertailun" (ISO, 2006). Tämä seuraa elinkaariarviointimenetelmän (Life Cycle Assessment, LCA) rakennetta ja soveltaa sitä koko tuotevaiheeseen raaka-aineen hankinnasta tuotteen valmistukseen (A1–A3).

Kompan A/S

C.F. Tietgens Boulevard 32C
DK-5220 Odense SØ
Denmark



Verification of CO₂ calculation of: Freestanding play equipment



Data version no. 2023-10-05

The CO₂ calculation and data are in compliance with the principles of a carbon footprint impact according to the GHG protocol (Greenhouse Gas Protocol), Scope 3, cradle to gate related to all individual components in the product category: "Freestanding play equipment" represented by item no.: GXY916012-3417.

(Scope 3 emissions include emission sources in the upstream and downstream value chain).

Date: 30. October 2023 | Valid until: 30. October 2025

Verified by:

Julie Marie Vejsgaard Larsen, LCA & EPD Consultant

Verification based on report: Validation of CO₂ calculation of 9 categories of Kompan product line, version 1.0, prepared by: Bureau Veritas HSE, Denmark: Julie M. V. Larsen.

Publication date: 30. October 2023

By Bureau Veritas HSE
www.bureauveritas.dk
+45 7731 1000

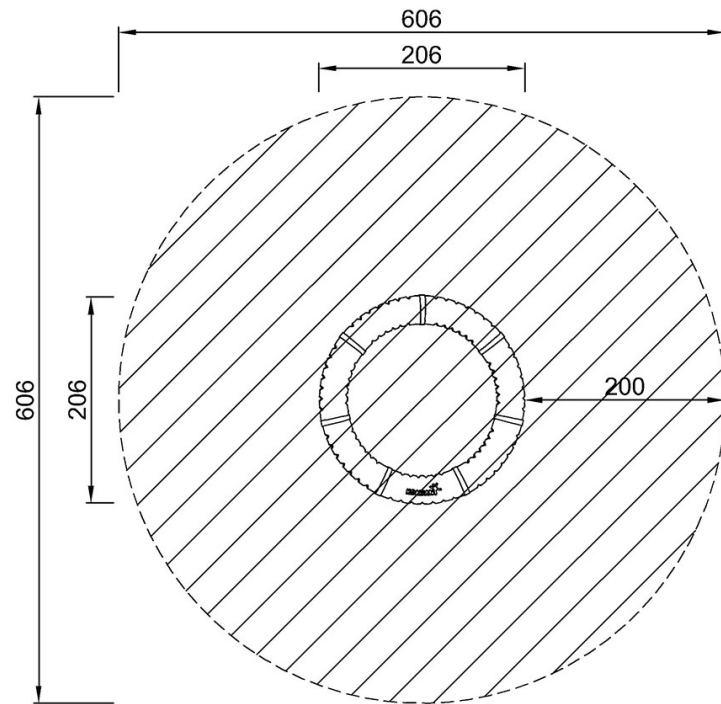


Supernova

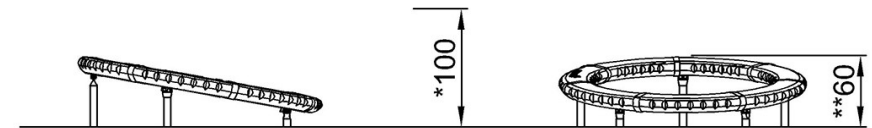
GXY916

Putoamiskorkeus enint. | Kokonaiskorkeus | Turva-alue

Putoamiskorkeus enint. | Kokonaiskorkeus



GXY916021
*100cm
**60cm
***28.9m²



GXY916021

[Klikkaa nähdäksesi NÄKYMÄ YLHÄÄLTÄ](#)

[Klikkaa nähdäksesi NÄKYMÄ SIVULTA](#)

Taivaskaruselli

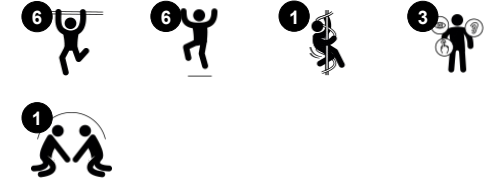
PCM151_CUSTOM_20337097

5

KOMPAN
Let's play



Tuotenumero PCM151-0901	
Tuotetiedot	
Mitat PxLxK	113x113x182 cm
Ikäryhmä	6+
Leikkikapasiteetti	6
Väri vaihtoehdot	  



Taivaskaruselli kahdella renkaalla innostaa lapset hauskaan ja jännittävään sosiaaliseen ja fyysiseen leikkiin. Ison ja korkean kaksirenkaisen karusellin pyörittäminen kehittää lasten kehityksen kannalta tärkeitä fyysisiä taitoja:

- Lihasvoima kasvaa karusellia pyörittäessä ja siinä roikkuessa
- Kestävyys paranee karusellissa pyöriessä

- Motoriset taidot, etenkin tasapaino, kehittyvät pyöriessä
- Luuntiheys paranee välineestä pois hyppiessä

Taivaskaruselli on fyysinen mutta myös sosiaalinen väline. Eri-ikäisten on helppo päästä sen kyytiin askelman ansiosta, ja kahden renkaan ansiosta useat lapset voivat

leikkiä yhdessä. Kun lapset leikkivät yhdessä, he oppivat:

- Tekemään yhteistyötä saadakseen karusellin pyörimään
- Jakamaan ja ilmaisemaan tunteitaan pyöriessään
- Kuuntelemaan, kun joku haluaa tulla mukaan pyörimään tai hypätä pois karusellista

Taivaskaruselli

PCM151



Pystypalkki

Fyysinen: työntämällä tai vetämällä Sky-karusellia liikkeelle, lapset käyttävät lihasvoimaansa ja vahvistavat sydäntään.

Sosiaalis-emotionaalinen: kuuntelemalla ja neuvottelemalla, jos joku haluaa päästä pois, lapset kehittävät empatiaa ja yhteistyötaitojaan.



Jalkatuki

Sosiaalis-emotionaalinen: kutsuu laajan käyttäjäjoukon ja helpottaa pienempikokoisten tai vähemmän itsevarmojen käyttäjien sisäänpääsyä.



Ylempi ja alempi kädensija

Fyysinen: tasapaino, tilatietoisuus ja koordinaatio kehittyvät, kun pyöritään ympäriinsä. Käsivarsi- ja tukilihakset kehittyvät, kun pidetään tiukasti kiinni. Hyppely vahvistaa luuntiheyttä. **Sosiaalis-emotionaalinen:** vuorottelua, yhteistyötä ja empatiaa harjoitellaan, kun monet lapset pyörivät yhdessä.

Taivaskaruselli

PCM151



Ylemmän renkaan sisäpuoli on kuumasinkitty ja ulkopuoli on jauhemaalattu. Tämä takaa erinomaisen korroosionkestävyyden kaikissa ilmasto-olosuhteissa ympäri maailmaa.



Askelmat on tehty PUR-kumista. Se säilyttää ominaisuutensa -30–60 °C:n lämpötiloissa. Askelma on stabiloitu ilman raskasmetalleja sisältäviä stabilointiaineita.



Raskaaseen käyttöön suunniteltu laakerijärjestelmä, jossa on yksiriviset urakuulalaakerit kumitiivisteillä. Täysin umpinainen laakerirakenne on kestopvoideltu ja huoltovapaa.



Teräspintojen sisäpuoli on kuumasinkitty ja ulkopuoli on lyijytöntä sinkkiä. Sinkitys takaa erinomaisen korroosionkestävyyden ulkoympäristössä ja vähentää huollon tarvetta.

Tuotenumero PCM151-0901

Asennustiedot

Putoamiskorkeus enintään	172 cm
Turva-alue	40,0 m ²
Asennusaika	2,7
Kaivanto	0,50 m ³
Betonivalu	0,29 m ³
Perustuksen syvyys (vakio)	100 cm
Lähetyksen paino	136 kg
Ankkurointivaihtoehdot	Syväper. ✓ Pinta-as. ✓

Takuutiedot

Laakerirakenne	5 vuotta
Sinkitty teräs	Elinikäinen
Maalattu pintakerros	10 vuotta
Takuuseen kuuluvat varaosat	10 vuotta



Kestävän kehityksen data

PCM151



Tuotevaihe A1–A3	Hiilidioksi dipäästöt yhteensä	Hiilidioksi dipäästöt kiloa kohden	Kierrätys materiaalit
	kg CO ₂ e	kg CO ₂ e/kg	%
PCM151-0901	293,49	3,09	44,40

Näihin tekijöihin sovellettavana yleiskehityksenä käytetään Environmental Product Declaration -ympäristötuoteselostetta (EPD), jossa määritetään "ympäristötiedot tuotteen elinkaaren ajalta ja joka mahdollistaa samaan tehtävään tarkoitettujen tuotteiden keskinäisen vertailun" (ISO, 2006). Tämä seuraa elinkaariarvointimenetelmän (Life Cycle Assessment, LCA) rakennetta ja soveltaa sitä koko tuotevaiheeseen raaka-aineen hankinnasta tuotteen valmistukseen (A1–A3).

KOMPAN
Let's play

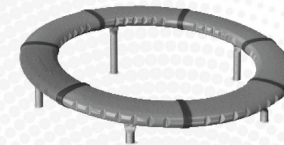
Kompan A/S

C.F. Tietgens Boulevard 32C
DK-5220 Odense SØ
Denmark

Validation of CO₂
calculation method
BUREAU VERITAS
HSE Denmark A/S



Verification of CO₂ calculation of: Freestanding play equipment



Data version no. 2023-10-05

The CO₂ calculation and data are in compliance with the principles of a carbon footprint impact according to the GHG protocol (Greenhouse Gas Protocol), Scope 3, cradle to gate related to all individual components in the product category: "Freestanding play equipment" represented by item no.: GXY916012-3417.

(Scope 3 emissions include emission sources in the upstream and downstream value chain).

Date: 30. October 2023 | Valid until: 30. October 2025

Verified by:

Julie Marie Vejsgaard Larsen, LCA & EPD Consultant

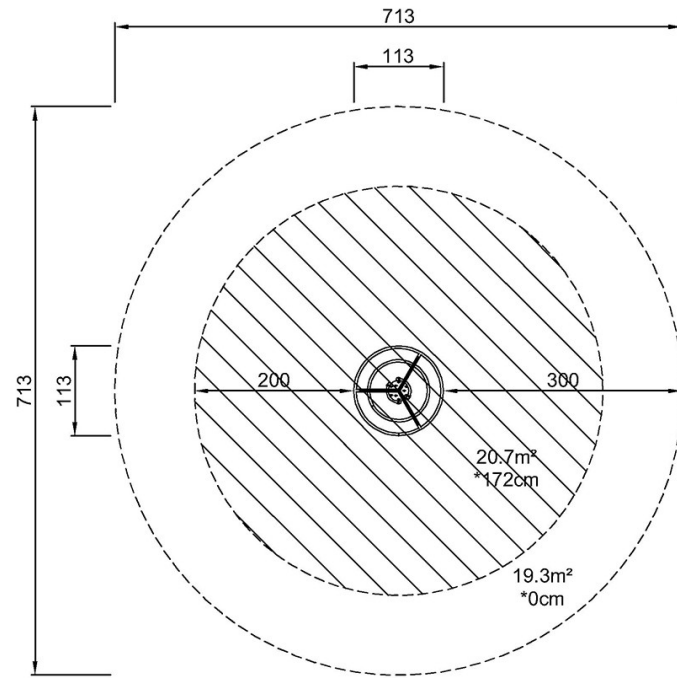
Verification based on report: Validation of CO₂ calculation of 9 categories of Kompan product line, version 1.0, prepared by: Bureau Veritas HSE, Denmark: Julie M. V. Larsen.

Publication date: 30. October 2023

By Bureau Veritas HSE
www.bureauveritas.dk
+45 7731 1000

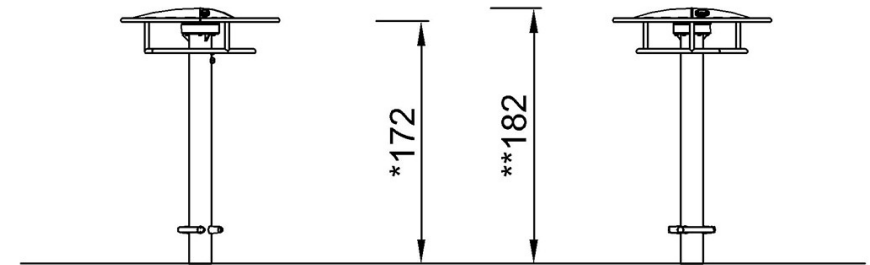


Putoamiskorkeus enint. | Kokonaiskorkeus | Turva-alue



PCM151
*172cm
**182cm
***40m²

Putoamiskorkeus enint. | Kokonaiskorkeus



PCM151

[Klikkaa nähdäksesi NÄKYMÄ YLHÄÄLTÄ](#)

[Klikkaa nähdäksesi NÄKYMÄ SIVULTA](#)

Tuplatorni verkkosillalla

PCM210421-CUSTOM-20346829

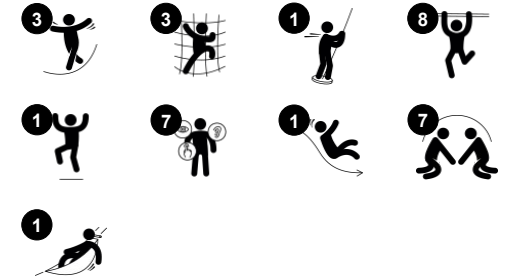
6

KOMPAN
Let's play



Tuotenumero PCM210421-CUSTOM-20346829

Mitat PxLxK	380x534x290 cm
Ikäryhmä	6+
Leikkikapasiteetti	14
Tuotteen väri	



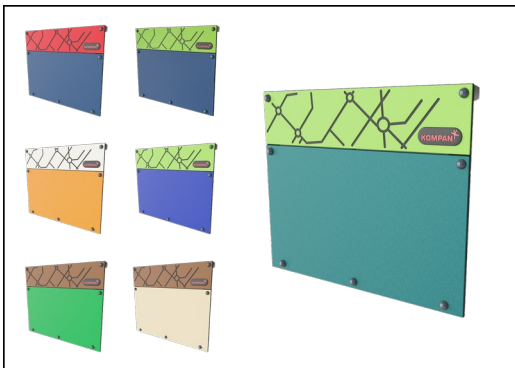
Vaikuttava määrä leikkiarvoa Tuplatornissa ja verkkosillassa rohkaisee leikkimään yhä uudelleen. Eri tasoinen leikki erilaisissa kiipeilyelementeissä lisää hauskuutta, kehittää ristikkäiskoordinaatiota ja tietoisuutta. Nämä auttavat lapsia hallitsemaan kehoaan luottavaisesti ja turvallisesti maailmassa. Verkkosilta tarjoaa upean avoimen näkymän

korkeuteen, kun lapsi tasapainoilee ja harjoittelee etäisyyksien havaitsemista. Nopea liukumäki ja vielä nopeampi palomiehentanko ovat valtavan jännittäviä ja harjoittavat lapsen tasapainoa ja ryhtiä hausalla tavalla. Tasapainotaju on tärkeä kyvyille mm. istua paikallaan ja keskittyä koulussa. Kaiken kaikkiaan hauska ja haastava yksikkö leikin ja

motoristen taitojen kehittämiseen.

Tuplatorni verkkosillalla

PCM210421-CUSTOM-20346829



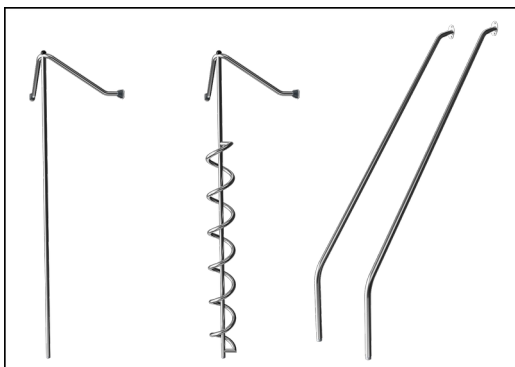
19 mm:n EcoCore™ -paneelit. EcoCore™ on erittäin kestävä, ympäristöystävällinen materiaali, joka ei ole ainoastaan kierrätettävissä käytön jälkeen, vaan se koostuu myös ytimestä, joka on valmistettu 100% kierrätetystä elintarvikepakkausjätteestä.



Kaikkia kansia tukevat ainutlaatuiset vähähiiliset alumiiniprofiilit, joissa on useita kiinnitysvaihtoehtoja. Harmaat valetut kannet on valmistettu 75% kulutuksen jälkeisestä valtamerijätteen PP-materiaalista, ja niissä on luistamaton kuvio ja pinta.



Kuumasinkityllä teräsjalustalla varustettuja pylväitä on saatavana eri materiaaleista: Paineekyllästetty mänty. Sisä- ja ulkopuolelta esisinkitty ja pulverimaalattu pintakäsittely teräspylväs. Lyijytön alumiini, jossa on värianodisoitu pintakäsittely. Greenline TexMade -pylväät 95-prosenttisesti kulutuksen jälkeisistä kierrätetyistä PE- ja tekstiilijätteestä.



Leikkivälineisiin käytetään korkealaatuista ruostumatonta terästä. Valmistuksen jälkeen teräs puhdistetaan peittaamalla sileän ja puhtaan liukumispinnan aikaansaamiseksi.



Liukumäen voi valita kuudessa eri värissä ja kolmesta eri materiaalista: Suorat tai kaarevat yksiosaiset valetut PE-liukumäet, jotka on valmistettu 33-prosenttisesti kulutuksen jälkeisistä materiaaleista. Yhdistelmä, jossa EcoCore™-sivut ja ruostumaton teräs. Täysin ruostumatonta terästä yksiosaisena ilkeivallankestävämpiä ratkaisuja varten.



FSC®-sertifioidusta (FSC®C004450) männystä valmistettu puuversio, jossa on painekyllästetty pohjakäsittely ja ruskeaksi maalattu pintakäsittely. Pystylaudat ja lautojen yläpää on suojattu ainutlaatuisella alumiiniprofiililla, joka takaa korkean ulkokestävyyden.

Tuotenumero PCM210421-CUSTOM-20346829

Asennustiedot

Putoamiskorkeus enintään	284 cm
Turva-alue	53.2 m ²
Asennusaika	-
Kaivanto	0.68 m ³
Betonivalu	0.14 m ³
Perustuksen syvyys (vakio)	90 cm
Lähteyksen paino	570 kg
Ankkurointivaihtoehdot	Syväper. ✓

Takuutiedot

EcoCore HDPE	Elinikäinen
Tolppa	10 vuotta
PP tasot	10 vuotta
Köydet & verkot	10 vuotta
Takuuseen kuuluvat varaosat	10 vuotta



Kestävän kehityksen data

PCM210421-CUSTOM-20346829



Tuotevaihe A1–A3	Hiilidioksi dipäästöt yhteensä	Hiilidioksi dipäästöt kiloa kohden	Kierrätys materiaalit
	kg CO ₂ e	kg CO ₂ e/kg	%
PCM210421-CUSTOM- 20346829	835.14	2.36	58.60

Näihin tekijöihin sovellettavana yleiskehityksenä käytetään Environmental Product Declaration -ympäristötuoteselostetta (EPD), jossa määritetään "ympäristötiedot tuotteen elinkaaren ajalta ja joka mahdollistaa samaan tehtävään tarkoitettujen tuotteiden keskinäisen vertailun" (ISO, 2006). Tämä seuraa elinkaariarviointimenetelmän (Life Cycle Assessment, LCA) rakennetta ja soveltaa sitä koko tuotevaiheeseen raaka-aineen hankinnasta tuotteen valmistukseen (A1–A3).

KOMPAN
Let's play

Kompan A/S

C.F. Tietgens Boulevard 32C
DK-5220 Odense SØ
Denmark



Verification of CO₂ calculation of: Play systems



Data version no. 2023-10-05

The CO₂ calculation and data are in compliance with the principles of a carbon footprint impact according to the GHG protocol (Greenhouse Gas Protocol), Scope 3, cradle to gate related to all individual components in the product category: "Play systems" represented by item no.: PCM200321-0950.

(Scope 3 emissions include emission sources in the upstream and downstream value chain).

Date: 30. October 2023 | Valid until: 30. October 2025

Verified by:

Julie Marie Vejsgaard Larsen, LCA & EPD Consultant

Verification based on report: Validation of CO₂ calculation of 9 categories of Kompan product line, version 1.0, prepared by: Bureau Veritas HSE, Denmark: Julie M. V. Larsen.

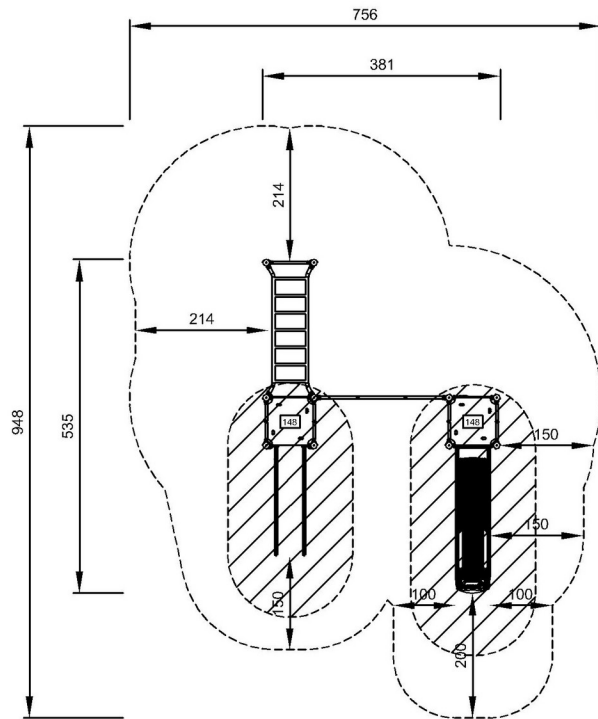
Publication date: 30. October 2023

By Bureau Veritas HSE
www.bureauveritas.dk
+45 7731 1000



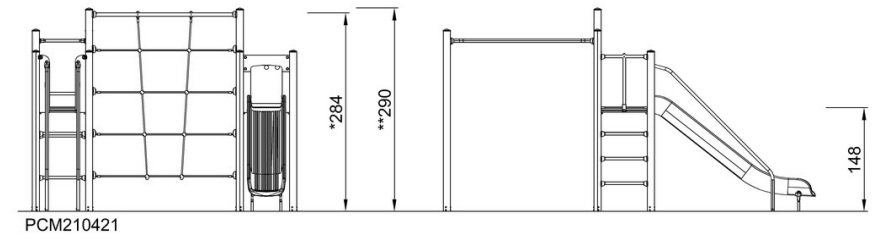
PCM210421-CUSTOM-20346829

Putoamiskorkeus enint. | Kokonaiskorkeus | Turva-alue



PCM210421 - 20346829
*284cm
**290cm
***53.3m²

Putoamiskorkeus enint. | Kokonaiskorkeus



[Klikkaa nähdäksesi NÄKYMÄ YLHÄÄLTÄ](#)

[Klikkaa nähdäksesi NÄKYMÄ SIVULTA](#)

Tuplakeikkatanko

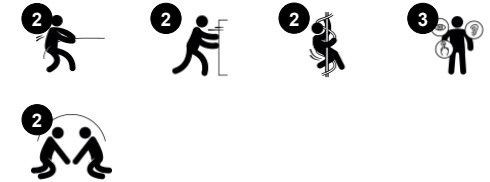
PCM802_CUSTOM_20337099

7

KOMPANI
Let's play



Tuotenumero PCM802-0902	
Tuotetiedot	
Mitat PxLxK	213x65x170 cm
Ikäryhmä	4+
Leikkikapasiteetti	2
Värivaihtoehdot	●



Tuplakeikkatanko kutsuu tekemään voltteja, istumaan tangon päällä, roikkumaan polvitaiteiden tai käsien varassa ja näyttämään akrobaattisia taitoja kaikenlaisilla hauskoilla tavoilla yhdessä kaverin kanssa. Hauskuuden lisäksi tuplakeikkatangolla tehtävät liikkeet harjoittavat lasten käsi-, jalka- ja keskivartalon lihaksia sekä kehittävät motorisia taitoja, kuten

tasapainoa, tilanhahmotuskykyä ja kehon ristikkäiskoordinaatiota.



Tuplakeikkatanko

PCM802



Kuperkeikkatanko

Fyysinen: polvista riippuminen kehittää tasapainoa ja keskivartaloa. Käsi-, jalka- ja ydinlihakset kehittyvät kiivetessä ja tekemällä kuperkeikkoja. Tasapaino ja paikkatietoisuus vahvistuvat. **Sosiaalis-emotionaalinen:** kohtaamiset, seurustelu ja vuorovaikutus, kun nousee ylös ja alas tankoja pitkin.



Tuplakeikkatanko

PCM802



Terästolpat on galvanoitu sisä- ja ulkopuolelta sekä jauhemaalattu. Tämä takaa erinomaisen korroosionkestävyyden kaikissa ilmasto-olosuhteissa ympäri maailmaa.



Tankojen sisäpuoli on kuumasinkitty ja ulkopuoli on lyijytöntä sinkkiä. Sinkitys takaa erinomaisen korroosionkestävyyden ulkoympäristössä ja vähentää huollon tarvetta.

Tuotenumero PCM802-0902

Asennustiedot

Putoamiskorkeus enintään	148 cm
Turva-alue	14,2 m ²
Asennusaika	2,6
Kaivanto	0,08 m ³
Betonivalu	0,03 m ³
Perustuksen syvyys (vakio)	85 cm
Lähetysten paino	64 kg
Ankkurointivaihtoehdot	Syväper. ✓ Pinta-as. ✓

Takuutiedot

Tolppa	10 vuotta
Takuuseen kuuluvat varaosat	10 vuotta



Kestävän kehityksen data

PCM802



Tuotevaihe A1–A3	Hiilidioksi dipäästöt yhteensä	Hiilidioksi dipäästöt kiloa kohden	Kierrätys materiaalit
	kg CO ₂ e	kg CO ₂ e/kg	%
PCM802-0902	91,22	2,18	61,77

Näihin tekijöihin sovellettavana yleiskehityksenä käytetään Environmental Product Declaration -ympäristötuoteselostetta (EPD), jossa määritetään "ympäristötiedot tuotteen elinkaaren ajalta ja joka mahdollistaa samaan tehtävään tarkoitettujen tuotteiden keskinäisen vertailun" (ISO, 2006). Tämä seuraa elinkaariarviointimenetelmän (Life Cycle Assessment, LCA) rakennetta ja soveltaa sitä koko tuotevaiheeseen raaka-aineen hankinnasta tuotteen valmistukseen (A1–A3).

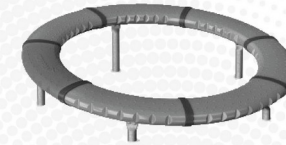
Kompan A/S

C.F. Tietgens Boulevard 32C
DK-5220 Odense SØ
Denmark

Validation of CO₂
calculation method
BUREAU VERITAS
HSE Denmark A/S



Verification of CO₂ calculation of: Freestanding play equipment



Data version no. 2023-10-05

The CO₂ calculation and data are in compliance with the principles of a carbon footprint impact according to the GHG protocol (Greenhouse Gas Protocol), Scope 3, cradle to gate related to all individual components in the product category: "Freestanding play equipment" represented by item no.: GXY916012-3417.

(Scope 3 emissions include emission sources in the upstream and downstream value chain).

Date: 30. October 2023 | Valid until: 30. October 2025

Verified by:

Julie Marie Vejsgaard Larsen, LCA & EPD Consultant

Verification based on report: Validation of CO₂ calculation of 9 categories of Kompan product line, version 1.0, prepared by: Bureau Veritas HSE, Denmark: Julie M. V. Larsen.

Publication date: 30. October 2023

By Bureau Veritas HSE
www.bureauveritas.dk
+45 7731 1000

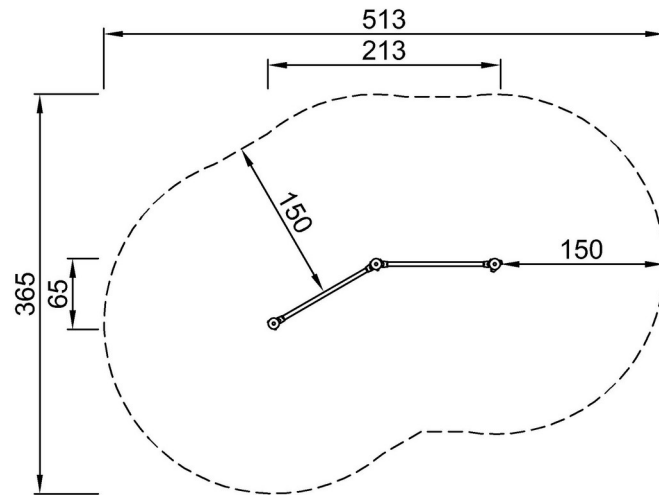


Tuplakeikkatanko

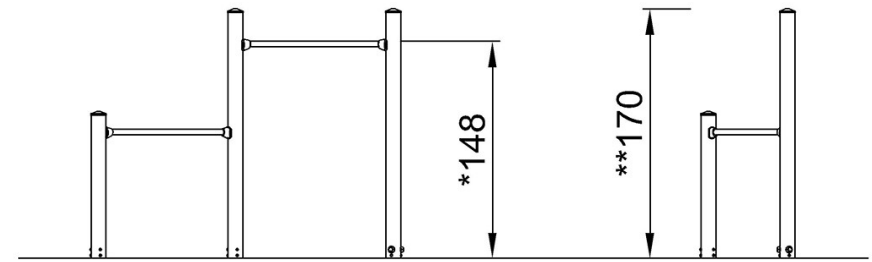
PCM802

Putoamiskorkeus enint. | Kokonaiskorkeus | Turva-alue

Putoamiskorkeus enint. | Kokonaiskorkeus



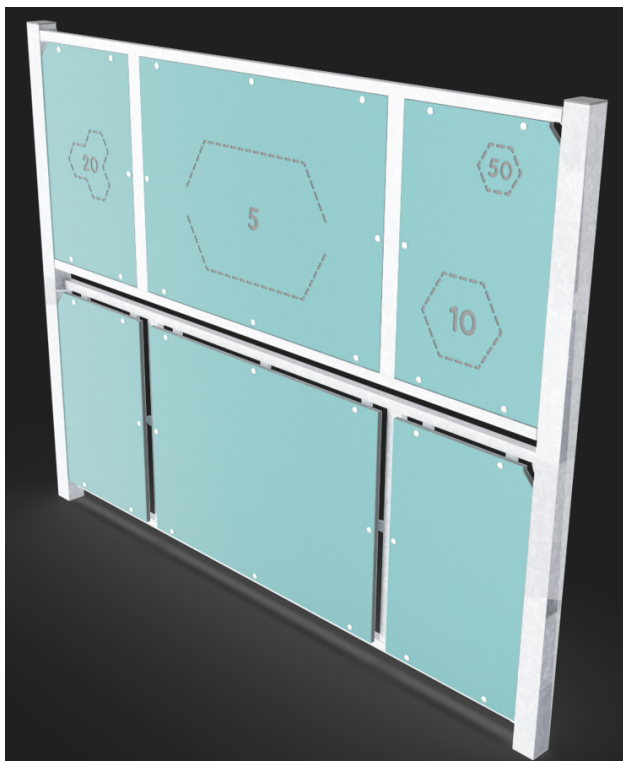
PCM802-xx02
*148cm
**170cm
***14.2m²



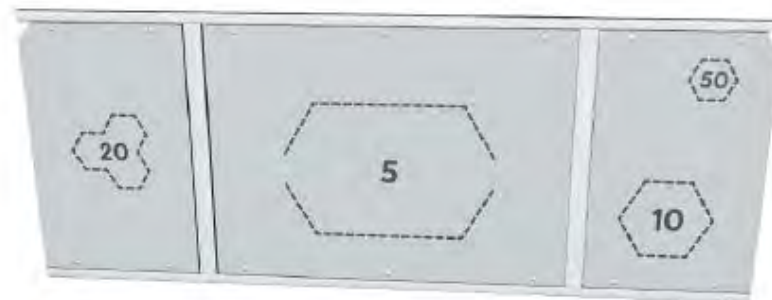
PCM802

[Klikkaa nähdäksesi NÄKYMÄ YLHÄÄLTÄ](#)

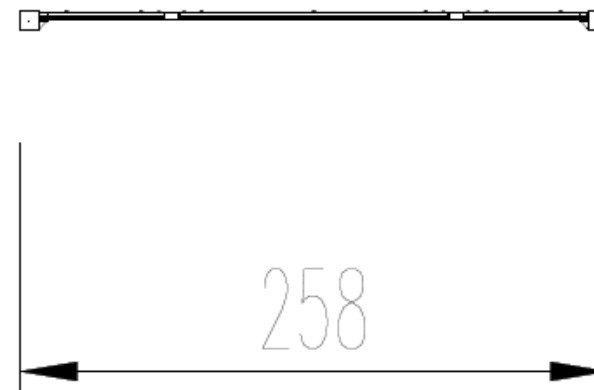
[Klikkaa nähdäksesi NÄKYMÄ SIVULTA](#)



8



Tarkkuuspaneeli (HDPE)



Perinteisen palloseinän paneelit ovat HDPE-levyä, tolpat galvanoitua terästä.



Fyysinen ja motorinen kehitys



Sosiaalinen ja emotionaalinen kehitys

FAS-CUSTOM – Palloseinä



Kestävä koripalloteline, jossa 100 x 100 mm galvanoitu pylväs ja 90 cm korkeudelta säädettävä saranoitu koripalloteline. Koripalloteline on terästä ja verkko on valmistettu nailonista.

FI-652810 - Katukoripalloteline



Fyysinen ja
motorinen
kehitys



Sosiaalinen ja
emotionaalinen
kehitys



BERGO ULTIMATE - MULTICOURT
PLAYING AREA: 21,32 X 11,76 M
TOTAL: 23,57 X 13,27 M
SALTEX FI - HÄMEENLINNA

1.1

