

# Makalu

PCE111921

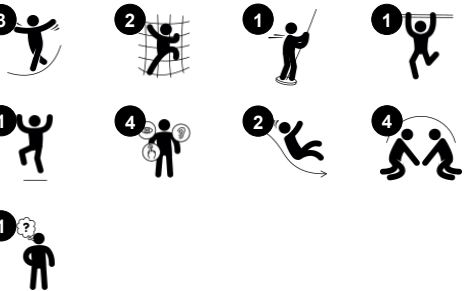
**KOMPAN**  
Let's play



Vau! Makalu on mahtava rakennelma, joka houkuttelee lapsia kaukaa. Aktiviteetit rohkaisevat lapsia leikkimään pidempään ja palaamaan takaisin useammin. Makalu tarjoaa runsaasti kiipeilyä ja liukumista touhukkaille lapsille. Monet kiipeilyosiot harjoittavat asentoaistia ja ristikkäiskoordinaatiota, jotka ovat tärkeitä taitoja esimerkiksi lukutaidon

kehittymiselle. Liukumäet ja kaideliuku tarjoavat jännittävän reitin takaisin maan tasolle. Kaarevilla tikkailla kiipeäminen on lapsille myös kognitiivinen haaste, kun he selvittävät, millä tavoin heidän tulee liikuttaa kehoaan päästäkseen huipulle. Kiipeilyn ja liukumisen lisäksi välineessä on paljon mahdollisuuksia sosiaalisille leikeille, jotka

auttavat lapsia tärkeiden sosiaalisten ja emotionaalisten taitojen kehittämisessä sekä motivoivat leikkimään pidempään.



| Tuotenumero PCE111921-0901 |   |
|----------------------------|---|
| Tuotetiedot                |   |
| Mitat PxLxK                | 654x519x260 cm  |
| Ikäryhmä                   | 4+  |
| Leikkikapasiteetti         | 9   |
| Väri vaihtoehdot           | <span style="color: blue;">●</span> <span style="color: green;">●</span> <span style="color: red;">●</span> |



## Kaarliukumäki

**Fyysinen:** laskeminen kehittää paikkatietoisuutta ja tasapainoa. Lisäksi ydinlihaksia harjoitetaan, kun alas liukuessa istutaan pystyasennossa. **Sosiaalis-emotionaalinen:** vuorottelu stimuloi empatiaa.



## Kaideliuku

**Fyysinen:** alastulo kehittää koordinaatiota sekä käsivarsia ja sydänlihaksia. Laskeutuminen vahvistaa luun tiheyttä, joka rakentuu varhaislapsuudessa. **Sosiaalis-emotionaalinen:** vuorottelu ja riskinotto



## Putkitikkaat

**Fyysinen:** ristikkäiskoordinaatio ja silmien ja käsien välinen koordinaatio kehittyvät, kun lapset nousevat tikkailla. Kiipeily tukee myös jalkojen ja käsivarsien lihaksia. **Sosiaalis-emotionaalinen:** vuorottelun ja yhteistyön opettelu

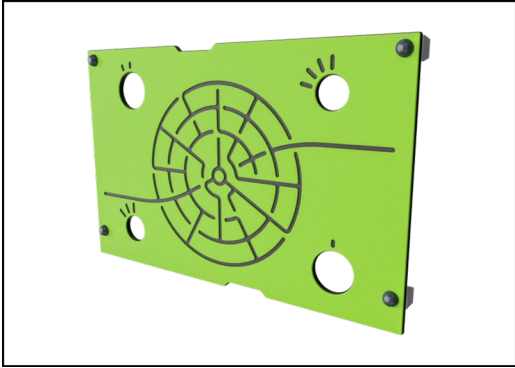


## Jaakobin tikkaat

**Fyysinen:** ristikkäiskoordinaatio ja paikkatietoisuus sekä ylävartalolihakset käsillä riiputtaessa. Tämä on erityisen tärkeää nykypäivän lasten istumattoman elämäntavan vuoksi. **Sosiaalis-emotionaalinen:** vuorottelu ja yhteistyö **Kognitiivinen:** looginen ajattelu, kun siirrytään toiselta askelmalta kolmannelle, jalkaa vaihtaan.

# Makalu

PCE111921



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.



ELEMENTS-katot on valmistettu kierrätettävästä polyeteenistä, joka on valmistettu 33-prosenttisesti kulutuksen jälkeisistä materiaaleista, ja jonka seinämänpaksuus on vähintään 5 mm, mikä takaa kestävyden kaikissa ilmasto-olosuhteissa ympäri maailmaa. Terästankojen sisä- ja ulkopuoli on kuumasinkitty kestävyden maksimoimiseksi.



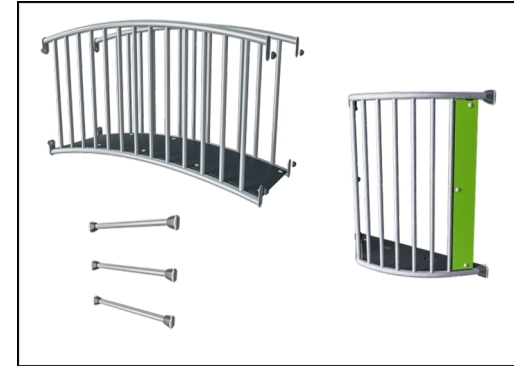
Aurinkopurjeet on tehty kaupallisesta, korkean tiheyden (95) polyeteenistä. Purjeisiin tehdään UV-käsittely pitkän käyttöiän takaamiseksi. Purjeissa on kuumasinkitty teräsrunko, ja ne kiristetään ruostumattomasta teräksestä tehdyillä laitteilla.



Päätolpat on valmistettu korkealaatuisesta esisinkitystä teräksestä, jossa on jauhemaalattu pintakäsittely. Tolppien yläosat on valmistettu UV-stabiloidusta nylonista (PA6). Harmaat valetut lattiatasot on valmistettu 75-prosenttisesti kierrätetystä valamerijätteestä (PP), ja niissä on luistamaton pintakuviointi. Kaikkien tasojen kannattimet ovat vähähiilistä alumiinia ja ne on suunniteltu siten, että ne mahdollistavat useita asennusvaihtoehtoja.



Liukumäkien materiaalina on joko 33-prosenttisesti kulutuksen jälkeisistä materiaaleista valmistettu polyeteeni eri väreissä tai ruostumaton teräs AISI304 (seinämänpaksuus 2 mm).



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

Tuotenumero PCE111921-0901

## Asennustiedot

|                            |                           |
|----------------------------|---------------------------|
| Putoamiskorkeus enintään   | 221 cm                    |
| Turva-alue                 | 49,1 m <sup>2</sup>       |
| Asennusaika                | 15,5                      |
| Kaivanto                   | 0,74 m <sup>3</sup>       |
| Betonivalu                 | 0,07 m <sup>3</sup>       |
| Perustuksen syvyys (vakio) | 90 cm                     |
| Lähteyksen paino           | 462 kg                    |
| Ankkurointivaihtoehdot     | Syväper. ✓<br>Pinta-as. ✓ |

## Takuutiedot

|                             |             |
|-----------------------------|-------------|
| EcoCore HDPE                | Elinikäinen |
| Ontot PE-osat               | 10 vuotta   |
| Tolppa                      | 10 vuotta   |
| PP tasot                    | 10 vuotta   |
| Takuuseen kuuluvat varaosat | 10 vuotta   |



# Kestävän kehityksen data

PCE111921



| Tuotevaihe A1–A3 | Hiilidioksi<br>dipäästöt<br>yhteensä | Hiilidioksi<br>dipäästöt<br>kiloa<br>kohden | Kierrätys<br>materiaalit |
|------------------|--------------------------------------|---|--------------------------|
|                  | kg CO <sub>2</sub> e                 | kg CO <sub>2</sub> e/kg                     | %                        |
| PCE111921-0901   | 918,70                               | 2,55  | 51,40                    |

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 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 CO<sub>2</sub> calculation of: Play systems



Data version no. 2023-10-05

The CO<sub>2</sub> 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 CO<sub>2</sub> calculation of 9 categories of Kompan product line, version 1.0, prepared by: Bureau Veritas HSE, Denmark: Julie M. V. Larsen.

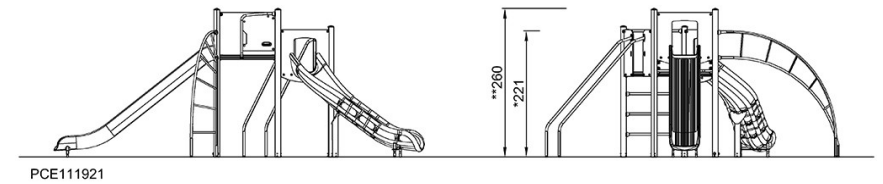
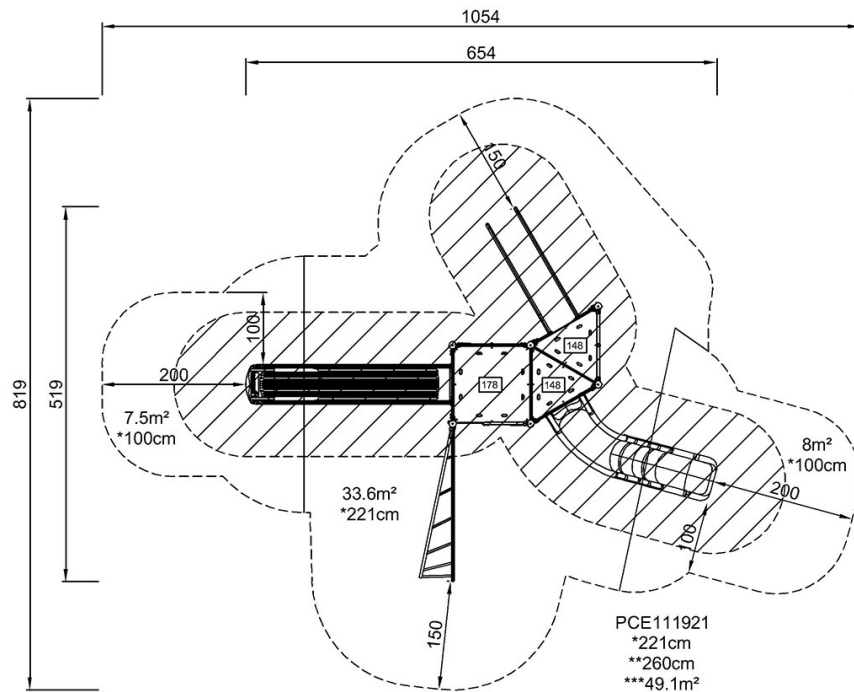
**Publication date: 30. October 2023**

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



Putoamiskorkeus enint. | Kokonaiskorkeus | Turva-alue

Putoamiskorkeus enint. | Kokonaiskorkeus



[Klikkaa nähdäksesi NÄKYMÄ YLHÄÄLTÄ](#)

[Klikkaa nähdäksesi NÄKYMÄ SIVULTA](#)