Univers

Lunia XL Produktdatenblatt

Stand: Januar 2022

Lunia XL

Große Träume, große Freiheiten – Lunia lässt Kletterwünsche wahr werden. Es gibt das Spielplatzwunder in drei verschiedenen Größen, von 9 Meter bis zu einer Höhe von knapp 12 Metern. Das Raumnetz im Inneren kann über unterschiedliche Aufstiegsmöglichkeiten, wie einen Wackeltelleraufstieg oder eine Strickleiter erreicht werden. Für noch größeren Spaß im dreidimensionalen Kletternetz können z. B. Gummimatten oder auch Pendelsitze ergänzt werden. Trotz des großen Spielvolumens findet Lunia auf einer kleinen Grundfläche Platz.

Die Membran aus Mesh-Stoff ist schmutzabweisend, beständig gegen UV-Licht und 100 % recycelbar. Zudem schützt sie die kleinen Kletter:innen vor der Sonne. Lunia ist sowohl als Heißluftballon mit Korb als auch ohne Korb mit der Motivgestaltung Ihrer Wahl umsetzbar. Die Membran ist vor Vandalismus geschützt, da ein Sicherheitsgitter das Raumnetz umgibt.

Berliner

Spielgeräte fürs Leben

Lunia XL

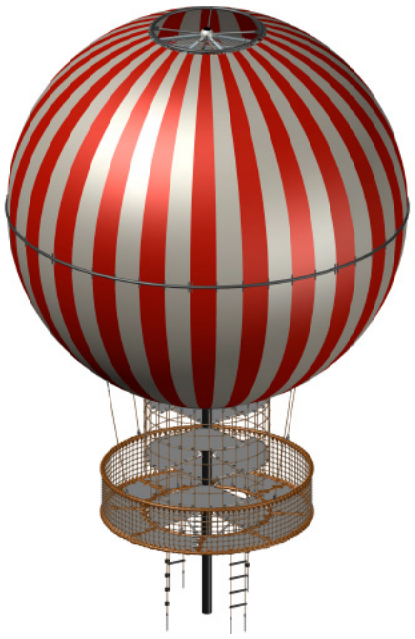
Stand: Januar 2022

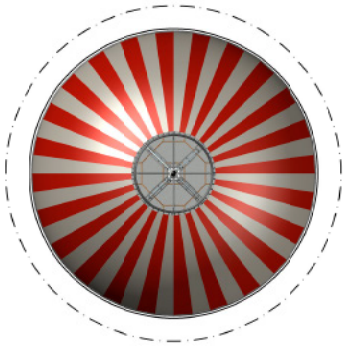
90.139.001

Produktfamilie	**Univers**
Länge x Breite x Höhe (m) Länge x Breite x Höhe ('-'')	**7,4 × 7,4 × 11,7** **24-3 × 24-3 × 38-2**
Sicherheitsbereich nach DIN EN 1176 (m) Sicherheitsbereich nach ASTM/CSA (m) Sicherheitsbereich nach ASTM/CSA ('-'')	**8,7 × 8,7** **7,5 × 7,5** **24-7 × 24-7**
Freie Fallhöhe nach EN 1176 (m) Freie Fallhöhe nach ASTM/CSA ('-'')	**2,89** **9-6**
Spielalter	**5**
Mindestfallschutzfläche nach DIN EN 1176 (m^2) Mindestfallschutzfläche nach ASTM 1487 (ft^2)	**59,2** **473,7**
Anzahl der Fundamente	**1**
Betonvolumen C20 /C25 (m^3)*	**Auf Anfrage***
Anzahl der fachlich versierten Monteure	**4**
Aufbauzeit ohne Fundamentherstellung	**30 Stunden**
Gesamtmaße des größten Teils (m)	**0,6 × 0,6 × 6,7**
Gewicht des schwersten Teils (kg)	**950**
Transportvolumen (m^3)	**Auf Anfrage**
Gesamtgewicht (kg)	**Auf Anfrage**
Ersatzteilgarantie	**Lebenslang**

Die Gerätemaße und Sicherheitsbereichsangaben wurden auf eine Nachkommastelle aufgerundet.

*Die Fundamentgröße bezieht sich auf Bauvorhaben in der Windzone 3 gemäß EN 1991-1-4.





Technische Details

Technische Änderungen vorbehalten.
Der nachfolgende Text kann auch für Ausschreibungen verwendet werden.

Zentralmast:
Stahlrohr mit einem Durchmesser von Ø 273 mm und einer Wandstärke von 20 mm.

Rohre:
Eine Kombination aus Frameworx®-Stahlrohren mit Durchmessern von Ø 60,3 mm, Ø 48,3 mm und Ø 26,9 mm kommen im Einstiegsbereich, Aufstieg und Ballon zum Einsatz.

Stützkonstruktion:
Stahlhohlprofile mit den Maßen 80 x 80 mm und Stahlbleche mit einer Dicke von 10 mm bilden die Stützstruktur.

Ballonringe:
Die drei Ballonringe zur Spannung der Membran bestehen aus Edelstahlrohr mit Durchmessern von Ø 60,3 mm und Ø 48,3 mm.

Kugeln:
Die Frameworx-®Aluminiumkugeln mit einem Durchmesser von Ø 250 mm sind mit dem innenliegenden, patentierten Spannsystem AstemTT® ausgestattet. Sicher verschlossen werden sie mit langlebigen EPDM-Linsen.

Mast, Rohre, Stützkonstruktion und Kugeln werden in einem lösemittelfreien Epoxy-Polyester-Einbrennverfahren farbig pulverbeschichtet und teilweise thermisch verzinkt.

Seile:
Das U-Rope®-Rundlitzenseil mit Litzenseelen und Seilseele aus verzinkten Drähten besitzt Außenlitzen, die mit hochabriebfestem und hoch-UV-beständigem Polyestergarn (kein Polypropylen) ummantelt werden. Die verwendeten Seildurchmesser betragen Ø 16 mm, Ø 18 mm, und Ø 20 mm.

Raumnetz:

Die Netzstruktur wird an den Seilkreuzungspunkten durch langlebige Aluminiumteile wie Kleeblattring, geschmiedeter Kugelknoten, Stoßverpressung, Verbindungsschelle oder Tonnenverpressung fixiert (kein Kunststoff). Durch einzeln austauschbare Seilstränge sind die Raumnetzgeräte besonders folgekostenarm.

Flächennetze:
Die eng- und weitmaschigen Flächennetze werden an den Seilkreuzungspunkte dauerhaft durch langlebige, Gesenk geschmiedete Aluminium-Kugelknoten fixiert (kein Kunststoff) und mit Aluminiumrohrschellen am Gerüst befestigt.

HPL:
Die HPL-Platten mit einer Dicke von 18 mm und Anti-Rutsch-Oberfläche werden im Ein- und Aufstiegsbereich verwendet. Sie werden mit Aluminium-Plattenklammern am Rohrgerüst befestigt.

Sicherheitsnetze & Gitterrahmen:
Die Edelstahlsicherheitsnetze im Aufstiegsbereich sind aus Stahlseil mit Ø 1,5 mm und einer Maschenweite von 40 x 75 mm. Sie werden durch Umwicklung mit den entsprechenden Rohren verbunden. Der Edelstahldraht der Gitterrahmen im Ballonbereich hat eine Dicke von 4 mm und Maschenweite von 40 x 40 mm. Diese werden mit Aluminiumguss-Rohrschellen befestigt.

GFK Stäbe:
Rundstäbe aus glasfaserverstärktem Kunststoff werden für die Ausspannung der Ballonhaut verwendet. Der Durchmesser beträgt Ø 20 mm.

Textile Membran:
UV-Licht und Windlast beständiges Membrangewebe aus hochtechnologischem Mesh-Stoff – bedruckbar, schmutzabweisend und recyclebar.

Strickleiter:
Seile mit einem Durchmesser von Ø 16 mm und schwarzen Sprossen aus langlebigem Polyamid-Rundmaterial mit Ø 40 mm.

Kletterseil:
Das Seil mit einem Durchmesser von Ø 18 mm ist mit Kletterknoten aus langlebigem Hartgummi-Kautschuk (kein Kunststoff) versehen. Fixiert werden diese mit Aluminium-Pressklemmen.