

ONE-DNA™ Play 24

Kunstrasen für multifunktionale Sport- und Spielflächen. Sandverfüllt, ohne Gummigranulat, aus einem Polymer aufgebaut.

WAS IST ES?

Getufteter Kunstrasen, 24 mm Polhöhe, Faser und Träger aus 100 % Polyethylen, ohne Latex- oder PU-Beschichtung. Verfüllt mit Quarzsand 25 kg/m², ohne Gummigranulat.

WO EINSETZBAR?

Multifunktionsspielfelder, Bolzplätze, Schulhöfe, Pannafelder, Kita-Außenflächen sowie Freizeit- und Bewegungsflächen. Mit geprüfter Elastikschicht auch im Aufprallbereich von Spielgeräten.

WO NICHT?

Kein Wettkampfbelag: keine Verbandszulassung (DFB, FIH, ITF) und kein Nachweis der Sportfunktion nach DIN 18035-7. Ohne geprüfte Elastikschicht keine Fallschutzfläche.

WELCHER AUFBAU?

Standard: Play 24 mit 25 kg/m² Quarzsand auf Ausgleichsschicht und ungebundener, wasserdurchlässiger Tragschicht. Für Fallschutz zusätzlich eine geprüfte Elastikschicht ab 25 mm.

WELCHE NACHWEISE?

Umweltproduktdeklaration nach EN 15804+A2, Brandprüfbericht Universität Gent, Prüfberichte DIN EN 1177 für fünf Fallschutzaufbauten, EN 71-3 und Produktpass.

WO IST DER AUSSCHREIBUNGSTEXT?

Auf Seite 4: eine leistungsbezogene Leistungsbeschreibung mit Positionen zum Kopieren, dazu ein Hinweis zur Fabrikatnennung für öffentliche Auftraggeber.



Multifunktionale Spielfläche mit ONE-DNA™ Play 24. Tägliche Gruppennutzung, Ballspiel und freies Spiel auf einer Fläche.

TEIL A

Produkteigenschaften

Werte nach Herstellerdatenblatt ONE-DNA™ Play 24/19, Toleranzen wie angegeben. Diese Angaben gelten für den Belag selbst, unabhängig vom Systemaufbau.

Eigenschaft	Wert	Einheit
Produkttyp	Getufteter Kunstrasen, sandverfüllt, ohne Gummigranulat	
Polhöhe	24 ± 2	mm
Faser	100 % Polyethylen, UV-stabilisiert, fibrilliert gerade	
Garnfeinheit	8.800	dtex
Teilung	3/8"	
Stiche	19 ± 1 % je 10 cm; ca. 19.950 ± 10 %	je m ²
Polgewicht	ca. 1.017 ± 10 %	g/m ²
Gesamtgewicht	ca. 1.577 ± 10 %	g/m ²
Trägermaterial	ONE-DNA™, 100 % Polyethylen, 560 g/m ² , UV-stabilisiert	
Beschichtung	keine Latex- oder PU-Beschichtung; thermisch fixierte Mono-Material-Konstruktion	
Wasserdurchlässigkeit	≥ 650 nach EN 12616 (Herstellerangabe)	l/min/m ²
UV-Beständigkeit	DIN 53387, 6.000 h; Xenon-Test Blauskala > 7	
Farben	Olive Green, Field Green, Rot, Gelb, Schwarz, Weiß, Blau; weitere auf Anfrage	
Rollenmaß	2,00 oder 4,00 Breite × 30,00 Länge	m
Verfüllung (Empfehlung)	Quarzsand 0,5 bis 1,0 mm, ≥ 80 % rundkörnig, 25	kg/m ²
Schadstoffe	frei von Blei und Cadmium; Migration bestimmter Elemente nach EN 71-3 geprüft	
Temperaturhinweis	optische Veränderung ab Oberflächentemperatur über 75 °C möglich	

ONE-DNA™ · DESIGNED FOR RECYCLING

Designed for recycling · materialbewusste Konstruktion · Umweltwirkung transparent nachgewiesen

KONSTRUKTION

ONE-DNA™ Play 24 ist vom Material her darauf ausgelegt, eine Verwertung am Ende der Nutzungsdauer zu erleichtern: Faser und Trägermaterial bestehen aus Polyethylen, die Konstruktion ist thermisch fixiert und kommt ohne Latex- und ohne PU-Beschichtung aus.

Das beschreibt die Konstruktion und ist **keine Zusicherung über die tatsächliche Verwertung**. Ob und wie verwertet wird, hängt von Rücknahme, Sammlung, Sortierung und verfügbarer Infrastruktur ab.

UMWELTPRODUKTDEKLARATION

MRPI 1.1.00540.2024, erstellt nach EN 15804+A2, registriert bei MRPI und unabhängig verifiziert durch Ulbert Hofstra, SGS Intron B.V. Gültig bis 18.04.2029.

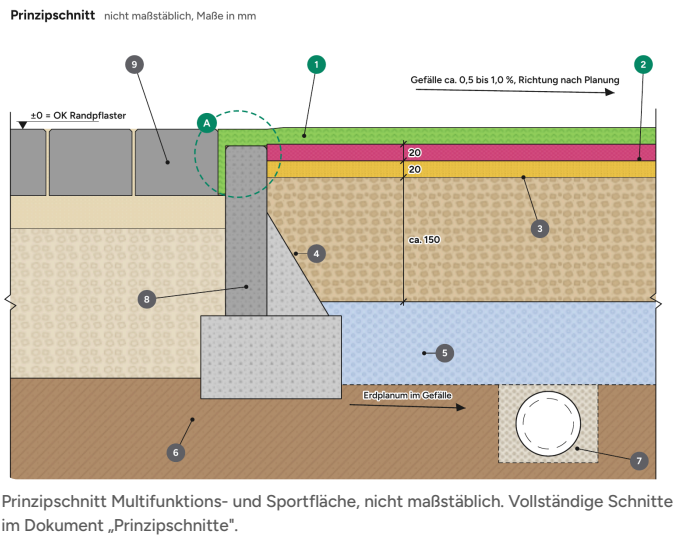
Treibhauspotenzial **GWP-total, Module A1 bis A3: 4,04 kg CO₂-Äq. je m²**.

Umweltangaben werden ausschließlich mit Angabe von Quelle, Norm, Modulen und Wert verwendet. Weitere Module und Kennwerte auf Anfrage.

TEIL B

Systemaufbau und geprüfte Leistungen

Eine Leistung aus Teil B ist keine Eigenschaft des Produkts aus Teil A. Sie gilt ausschließlich für die exakt geprüfte Kombination aus Deckschicht, Verfüllmenge und Elastikschicht.



Standardsystemaufbau

- 1 Kunstrasen ONE-DNA™ Play 24, 24 mm, mit Quarzsandverfüllung 25 kg/m²
- 2 Elastikschicht (Shockpad), bei Komfort- oder Kraftabbauanforderung; für Fallschutz nur geprüfte Varianten ab 25 mm
- 3 Obere Ausgleichsschicht (Feinplanie), ca. 20 mm, gebrochenes Mineralgemisch
- 4 Ungebundene Schottertragschicht 0/32, Richtwert ca. 150 mm, Dicke nach örtlichen Verhältnissen
- 5 Frostschutzschicht, falls örtlich erforderlich
- 6 Tragfähiger Baugrund mit Gefälle ca. 0,5 bis 1,0 %
- 7 Dränage, falls erforderlich
- 8 Innere Einfassung in Betonbettung mit Rückenstütze
- 9 Randpflaster der angrenzenden Fläche

Geprüfte Systemleistungen

Leistung	Geprüfter Aufbau und Ergebnis
Stoßdämpfung, kritische Fallhöhe	Fünf geprüfte Gesamtaufbauten aus Play 24, Quarzsand 25 kg/m² und Elastikschicht ProPlay: 1,45 m · 1,91 m · 2,40 m · 2,80 m · 3,27 m. Prüfung nach DIN EN 1177 (Prüfaußgabe 2018-03) durch ISP GmbH, Münster, DAkKS-akkreditiert, Prüfberichte 2625823/1 bis /5 vom 17.07.2023. Zuordnung, Auswahl und Grenzen im Dokument „Fallschutzsysteme“.
Brandverhalten	Prüfbericht Universität Gent 24-0287-01 vom 17.04.2024 nach EN ISO 9239-1 und EN ISO 11925-2, geprüfter Aufbau Play 24 mit 25 kg/m² Verfüllung: kritischer Wärmestrom > 11 kW/m², Rauchentwicklung 2 %-min. Einstufung im Prüfbericht: B _{fl} -s1. Ein gesonderter Klassifizierungsbericht nach EN 13501-1, wie er für die CE-Kennzeichnung erforderlich wäre, liegt nicht vor.

Ausführungsanforderungen, die die Leistung bestimmen

- **Ebenheit der Verlegefläche:** max. 5 mm Stichmaß unter der 3-m-Richtlatte. Vario-Anforderung, keine Normvorgabe; bei Ausführung als Sportfläche sind die sportartspezifischen Ebenheitsanforderungen der DIN 18035-7:2026-04 projektbezogen zusätzlich zu beachten.
- **Verfüllmenge:** 25 kg/m², in mehreren Arbeitsgängen eingebürstet. Die Menge ist Bestandteil der geprüften Aufbauten und damit des Nachweises.
- **Nähte:** mit Nahtband und Außenbereichskleber verklebt; Stoßfugen der Elastikschicht versetzt zu den Kunstrasennähten.
- **Witterung:** Verklebung nur bei trockener Witterung und bei der vom Kleberhersteller vorgegebenen Temperatur, Erfahrungswert ≥ 5 °C.
- **Ausführung:** durch den Systemlieferanten oder einen von ihm benannten Fachverleger; Übergabe mit Verlegeplan, Datenblättern und Pflegeanleitung.

AUSSCHREIBEN

Leistungsbeschreibung zum Übernehmen

KOPIERBARER TEXT

Vorbemerkungen. Es gelten VOB/C, DIN 18299 und DIN 18320; Tragschicht- und Einfassungsarbeiten nach DIN 18318 beziehungsweise DIN 18315. Abrechnung nach Aufmaß der verlegten Fläche. Bemusterung von Kunstrasen, Linienfarben und gegebenenfalls Elastikschiene vor Ausführung. Kein Nachweis der Sportfunktion nach DIN 18035-7 und keine Verbandszulassung im Lieferumfang; Wettkampfanlagen sind gesondert zu planen.

Pos. 1 · Kunstrasenbelag für multifunktionale Sport- und Spielflächen · m²

Liefen und fachgerecht verlegen eines getufteten, sandverfüllten Kunstrasenbelags für intensiv genutzte Spiel- und Freizeitsportflächen. Polhöhe 22 bis 26 mm. Faser aus Polyethylen, UV-stabilisiert, Nachweis Lichtechtheit nach Herstellerangabe. Stichdichte ≥ 17.500 Stiche je m². Gesamtgewicht ≥ 1.350 g/m². Trägermaterial UV-stabilisiert, ohne Latex- oder PU-Beschichtung. Wasserdurchlässigkeit des Belags ≥ 600 l/min/m² nach EN 12616. Frei von Blei und Cadmium, Migration bestimmter Elemente nach EN 71-3 nachgewiesen. Verfüllung ausschließlich mineralisch, gewaschener und getrockneter Quarzsand, Körnung 0,3 bis 1,0 mm, Menge nach Herstellerangabe, eingebürstet in mehreren Arbeitsgängen; keine Verfüllung mit Gummigranulat oder anderen polymeren Granulaten. Spielfeldlinien als eingelegte, verklebte Kunstrasenlinien in Kontrastfarbe nach Linienplan, nicht aufgemalt. Nähte mit Nahtband und Außenbereichskleber verklebt. Mit dem Angebot vorzulegen: technisches Datenblatt, Umweltproduktdeklaration nach EN 15804+A2 mit Angabe des Treibhauspotenzials der Module A1 bis A3, Nachweis EN 71-3, Verlege- und Pflegeanleitung.

Pos. 2 · Elastikschiene · Bedarfsposition · m²

Liefen und verlegen einer vorgefertigten, wasserdurchlässigen Elastikschiene aus geschlossenzelligem Polyolefin-Schaum unter dem Belag nach Pos. 1. Dicke nach Anforderung. Wird eine stoßdämpfende Spielfläche im Aufprallbereich von Spielgeräten gefordert, ist die kritische Fallhöhe des Gesamtaufbaus nach DIN EN 1177 durch einen Prüfbericht eines akkreditierten Prüfinstituts für genau diesen Aufbau nachzuweisen; eine Übertragung auf andere Schichtdicken oder Verfüllmengen ist nicht zulässig.

Pos. 3 · Tragschicht · m²

Herstellen einer wasserdurchlässigen, ungebundenen Tragschicht aus gebrochenem Mineralgemisch 0/32, Dicke nach Planung, verdichtet auf vorbereitetem Planum mit Gefälle 0,5 bis 1,0 %. Oberfläche feinkörnig abgezogen, Ausgleichsschiene ca. 20 mm. Ebenheit der fertigen Verlegefläche max. 5 mm Stichmaß unter der 3-m-Richtlatte.

Pos. 4 · Randeinfassung · m Liefen und Setzen einer Einfassung in Betonbettung mit Rückenstütze, Oberkante bündig mit der Belagsoberkante, so dass keine Stolperkante entsteht und der Sandaustrag begrenzt wird.

Pos. 5 · Anschlüsse und Durchdringungen · St Sauberes Einpassen des Belags an Pfosten, Fundamente, Tore, Ballfangzäune und Einbauteile; Ausschnitte mit Kleberand gesichert.

Pos. 6 · Übergabe und Dokumentation · psch Übergabe mit Verlegeplan, Linienplan, Datenblättern, Prüfberichten des eingebauten Aufbaus, Pflegeanleitung sowie Angaben zu Nachverfüllung und Ersatzmaterial.

FABRIKATREFERENZ

Die Leistungsbeschreibung oben ist leistungsbezogen und fabrikatneutral formuliert, sodass mehrere Anbieter sie erfüllen können.

Als **privater Bauherr** können Sie ein Fabrikat festlegen: das Vario-System mit ONE-DNA™ Play 24 erfüllt die genannten Anforderungen.

Als **öffentlicher Auftraggeber** nennen Sie ein Fabrikat nur, wenn Ihre Vergabestelle feststellt, dass der Auftragsgegenstand nicht hinreichend genau und allgemein verständlich anders beschrieben werden kann. In diesem Fall gehört der Zusatz „oder gleichwertig“ dazu, und Sie legen fest, mit welchen Nachweisen Gleichwertigkeit zu belegen ist. Diese Nachweise stellt Vario Fields auf Anfrage bereit.

Nachweise

Umweltproduktdeklaration EN 15804+A2

VERFÜGBAR

Technisches Datenblatt

VERFÜGBAR

Prüfberichte DIN EN 1177, fünf Aufbauten

AUF ANFRAGE

Prüfbericht Brandverhalten

AUF ANFRAGE

Produktpass, EN 71-3

AUF ANFRAGE

Was dieses Dokument nicht zusichert

- Keine Zulassung durch DFB, FIH, ITF oder andere Verbände.
- Kein Nachweis der Sportfunktion nach DIN 18035-7.
- Kein Klassifizierungsbericht nach EN 13501-1.
- Keine Aussage zu PFAS.
- Kein Recyclinganteil in Prozent.

TECHNISCHE BERATUNG FÜR PLANUNG UND AUSSCHREIBUNG

Vario Fields unterstützt bei der Wahl der Systemvariante, beim Anschluss an angrenzende Beläge und bei der Erstellung des Leistungsverzeichnisses.
info@variofields.com · +31 (0)544 820440 · variofields.com/de