

ONE-DNA™ Play 24

Productinformatie en bestek. Een kunstgrastoplaag van polyethyleen voor speel-, sport- en valdempende oppervlakken, met een uitgewerkte voorbeeldbestekpost.



NEDERLAND · VERSIE 1.7 · 19-09-2026

Voor architect, landschapsarchitect, speelruimteontwerper, ingenieursbureau, bestekschrijver, gemeente
Set Productinformatie en bestek · Principedetails · Valondergronden
Leverancier Vario Fields B.V., Lichtenvoorde

ONE-DNA™ Play 24 is een getufte kunstgrasmat met een poolhoogte van 24 mm. Poolvezel en primaire drager zijn beide van polyethyleen en de poolconstructie is thermisch gefixeerd, zonder aangebrachte latex- of polyurethaancoating. De mat wordt toegepast als onderdeel van een systeemopbouw die op de toepassing is afgestemd; bij een valdempende toepassing zijn mat, invulling en ProPlay® onderlaag als geheel beproefd.

Specificatie

KENMERK	WAARDE
Toepassing	schoolplein, pannaveld, multifunctioneel speel- en beweegvlak, valdempende speelondergrond
Producttype	getufte kunstgrasmat, cut pile; 3/8 gauge, 19 steken per 10 cm
Poolhoogte	24 mm, tolerantie plus of min 2 mm
Poolvezel	polyethyleen, 8.800 dtex, gefibrilleerd recht, UV-gestabiliseerd
Primaire drager	polyethyleen, 560 g/m², UV-gestabiliseerd
Fixatie poolconstructie	thermische fixatie, zonder aangebrachte latex- of polyurethaancoating
Materiaalsamenstelling	polyethyleen 99,7 procent van de bestanddelen boven 1 procent; bestekeis ten minste 95 procent
Waterdoorlatendheid	ten minste 650 l/min/m² , bepaald volgens EN 12616
Uitloging	productgebonden uitloogonderzoek, getoetst aan de maximale emissiewaarden voor bouwstoffen (Besluit bodemkwaliteit, bijlage A Regeling bodemkwaliteit 2022); het product voldoet aan die waarden
Invulling	kwartszand 25 kg/m²; bij valdempende opbouwen de korrelgroep van de beproefde opbouw
Naadverbinding	polyethyleen verbindingstape, zodat de opbouw mono-materiaal blijft
Rolmaten en kleur	breedte 2 m of 4 m, lengte 30 m; zeven standaardkleuren

NIET VOORSCHRIJVEN

- een brandklasse; er is geen classificatierapport volgens EN 13501-1
- valdemping buiten de vijf beproefde valdempende opbouwen
- wedstrijdelden met sportbondkeuring

VOORSCHRIJFHULP VARIO FIELDS

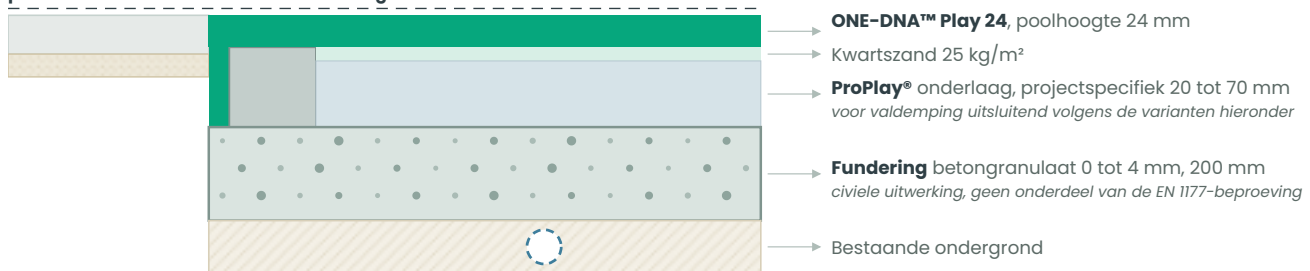
Vario Fields B.V. ondersteunt bij systeemkeuze, valdempende opbouw, projectspecifieke principedetails, de civiele aansluiting, het legplan, de bestekuitwerking en de specialistische installatie.

+31 (0)544 820440 · info@variofields.com

De set bestaat uit drie documenten

DOCUMENT	WAARVOOR U HET GEBRUIKT
Productinformatie en bestek	product begrijpen, systeem kiezen en de bestekpost overnemen, dit document
Valondergronden	de systeemvariant kiezen die bij de vereiste kritische valhoogte hoort
Principedetails	de randopbouw en veldopbouw detailleren, zes bladen op schaal 1:5

peil 0 = bovenkant aansluitende bestrating



Rand opsluitband op peil min 20 mm, vrije montagevoeg minimaal 10 mm, kunstgras over de band omgevouwen en door de teruggelegde bestrating geklemd. Bovenkant aansluitende bestrating is peil 0.

Drainage optioneel, door Vario Fields sterk aanbevolen; drainagestreng in drainagezand, projectspecifiek te dimensioneren.

De vijf beproefde valdempende systeemvarianten

VARIANT	PROPLAY® ONDERLAAG	BEPROEFDE OPBOUW	KRITISCHE VALHOOGTE	RAPPORT
S25	ProPlay® 25, 25 mm	ONE-DNA™ Play 24, 24 mm, met kwartszand 25 kg/m², korrelgroep 0,3 tot 1,0 mm	1,45 m	2625823/1
S35	ProPlay® 35, 35 mm		1,91 m	2625823/2
S45	ProPlay® 45, 45 mm		2,40 m	2625823/3
S55	ProPlay® 55, 55 mm		2,80 m	2625823/4
S70	ProPlay® 70, twee lagen van 35 mm		3,27 m	2625823/5

NEN-EN 1177, ISP GmbH, 17-07-2023. De beproefde opbouw is de kunstgrasmat met invulling en de ProPlay® onderlaag, los gelegd op een vaste ondergrond; de fundering en de overige civiele onderdelen maakten geen deel uit van de beproeving. Geldt uitsluitend voor de exact beproefde opbouw; niet interpoleren. Keuze per vlak: zie **Valondergronden**.

Milieuprestatie

MILIEUKOSTENINDICATOR ONE-DNA™ PLAY 24

€ 0,53 / m²

Actuele LCA, modules A tot en met D, weegset A1.
Functionele eenheid: de gehele levensduur van 1 m² geïnstalleerde kunstgrasmat, 8 jaar.
Weegset A2, van toepassing op projecten vanaf 2027: **€ 0,88 / m²**. Geverifieerd door SGS Intron; dossier op aanvraag.

MKI PROPLAY® VALDEMPENDE ONDERLAAG

ProPlay® 25	€ 0,228 / m²	ProPlay® 45	€ 0,283 / m²
ProPlay® 35	€ 0,256 / m²	ProPlay® 55	€ 0,315 / m²

Eigen LCA-verklaring per type, modules A tot en met D, referentielevensduur 25 jaar, geverifieerd door SGS Intron. Voor ProPlay® 20 en 70 is geen verklaring beschikbaar. De berekeningsbases van mat en onderlaag verschillen, daarom zijn deze waarden **niet optelbaar** tot één systeem-MKI.

DESIGNED FOR RECYCLING

ONE-DNA™ Play 24 is ontwikkeld vanuit materiaal- en constructiekeuzes die recycling aan het einde van de gebruiksfase moeten faciliteren: één polymeerfamilie in poolvezel, drager en naadverbinding, en een thermisch gefixeerde poolconstructie zonder aangebrachte coating. Of recycling daadwerkelijk plaatsvindt hangt af van beslissingen van de eigenaar, van inzameling en logistiek en van de beschikbare verwerkingsinfrastructuur.

Fictieve, projectspecifiek genummerde voorbeeldpost, **geen** officiële RAW-cataloguspost. Neem de tekst over en vul de velden [...] in.

51.10 Speelvoorzieningen, valdempende kunstgrasvloer ONE-DNA™ Play 24

M² [...]

01 Product en leverancier

ONE-DNA™ Play 24, leverancier Vario Fields B.V., Koningslinde 5, 7131 MP Lichtenvoorde, of aantoonbaar gelijkwaardig volgens bepaling 06. De opbouw vormt één systeem; wijziging van een onderdeel is niet toegestaan zonder nieuw bewijs voor de gewijzigde opbouw.

02 Kunstgrasoplaag

Getufte kunstgrasmat, poolhoogte 24 mm, cut pile. Poolvezel en primaire drager van polyethyleen. Poolconstructie thermisch gefixeerd, zonder aangebrachte latex- of polyurethaancoating. Polyethyleen ten minste 95 procent van de bestanddelen boven 1 procent. Waterdoorlatendheid ten minste 650 l/min/m², bepaald volgens EN 12616. Uitloging: voor de mat een productgebonden uitloogonderzoek, getoetst aan de maximale emissiewaarden voor bouwstoffen (Besluit bodemkwaliteit, bijlage A Regeling bodemkwaliteit 2022); voor de zandinvulling, die wel een bouwstof is, een milieuverklaring bodemkwaliteit. Naden verbonden met materiaal van dezelfde polymeerfamilie als de drager.

03 Systeemopbouw, projectspecifiek

Valdempende opbouw, beproefd geheel. Variant [...]: ONE-DNA™ Play 24, invulling kwartszand 25 kg/m² korrelgroep 0,3 tot 1,0 mm, en onderlaag ProPlay® [...], dikte [...] mm. Vereiste kritische valhoogte [x,xx] m volgens NEN-EN 1177 voor deze opbouw, af te leiden uit de vrije valhoogte van het toestel volgens NEN-EN 1176-1.

Civiele uitwerking, geen onderdeel van de beproeving. Fundering betongranulaat 0 tot 4 mm, dikte 200 mm, geprofileerd op plus of min 10 mm, zettingsarm en niet-verend; randafwerking volgens principedetail blad [...]; drainage [**wel, niet**] van toepassing.

04 Milieuprestatie en vergelijkingsbasis

Milieukostenindicator van de kunstgrasoplaag **ten hoogste 0,53 euro per m²**, over de modules A tot en met D, weegset A1, functionele eenheid de gehele levensduur van 1 m² geïnstalleerde kunstgrasmat, referentielevensduur 8 jaar. De berekening vermeldt functionele eenheid, referentielevensduur, systeemgrenzen, levenscyclusmodules, bepalingmethode en product- of systeemscope; een berekening op een andere basis geldt niet als bewijs, tenzij herberekend op de voorgeschreven basis.

05 Uitvoering rand en interface

Peil 0 is de bovenkant van de aansluitende bestrating; de opsluitband wordt gesteld op peil min 20 mm. De montagevoeg tussen band en bestrating is minimaal 10 mm en wordt niet dichtgezet. De aansluitende bestrating wordt voor aanleg tijdelijk opgenomen; het kunstgras wordt over de bovenzijde van de band gelegd en in de montagevoeg naar beneden omgevouwen; daarna legt de kunstgrasverlegger de bestrating terug, die het kunstgras tegen de band klemt. Uitwerking: zie **Principedetails**.

06 Gelijkwaardigheid

Een alternatief is uitsluitend gelijkwaardig wanneer voor **alle** hierna genoemde criteria een gelijke of betere prestatie wordt geleverd en dit met de bewijsstukken van bepaling 07 wordt aangetoond: materiaalopbouw, technische prestaties, waterdoorlatendheid, milieuprestatie inclusief de grenswaarde uit bepaling 04, uitloging, valdempende opbouw en systeemondersteuning volgens bepaling 08. Een rapport van een ander product of een andere opbouw is geen bewijs voor het aangeboden systeem.

07 Aan te leveren bewijsstukken

EIS	BEP.	BEWIJSSTUK	MOMENT
Milieuprestatie	04	LCA- of MKI-berekening van het aangeboden product op de vergelijkingsbasis van bepaling 04	bij aanbidding
Valdemping	03	beproeversrapport NEN-EN 1177 van een onafhankelijk instituut voor de aangeboden valdempende opbouw, met mat, onderlaag en invulling benoemd	bij aanbidding
Materiaalconstructie	02	actuele productspecificatie en productgebonden verklaring over fixatie, coating en aandeel polyethyleen	vóór acceptatie
Waterdoorlatendheid	02	beproeversrapport volgens EN 12616 van de toegepaste kunstgrasconstructie	vóór acceptatie
Uitloging en invulling	02	uitloogonderzoek van de kunstgrasmat, getoetst aan de maximale emissiewaarden voor bouwstoffen, en een milieuverklaring bodemkwaliteit voor de zandinvulling	vóór acceptatie
Systeemuitwerking	08	projectspecifiek systeem- en uitvoeringsvoorstel met principedetails en legplan	vóór uitvoering

08 Systeemuitwerking en oplevering

Projectspectifieke systeemopbouw, principedetails en legplan, controle van de civiele interface en de opleverdocumentatie zijn in de opdracht begrepen en worden vooraf afgestemd met de technisch systeempartner van het toegepaste systeem.

Bij een fabricaatneutrale aanbesteding kan bepaling 01 worden vervangen door de prestatie- en bewijseisen uit bepaling 02 tot en met 07.