

ONE-DNA™ Vista 27

Productinformatie en bestek. Een kunstgrastoplaag van polyethyleen voor tuin, landschap en representatieve buitenruimte, en als toplaag van vijf beproefde valdempende opbouwen, met een uitgewerkte voorbeeldbestekpost.



NEDERLAND · VERSIE 1.3 · 19-09-2026

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

Het product

ONE-DNA™ Vista 27 combineert een zachte, natuurlijke uitstraling met een robuuste kunstgrasconstructie voor intensief gebruikte buitenruimten. De combinatie van monofilament poolvezel en bruine thatch geeft het oppervlak een gazonachtig beeld en maakt de mat geschikt voor plekken waar kinderen dicht op het oppervlak spelen. Poolvezel en primaire drager zijn beide van polyethyleen, thermisch gefixeerd zonder aangebrachte latex- of polyurethaancoating. Voor speeltoepassingen is Vista 27 beschikbaar in **vijf beproefde valdempende systeemopbouwen**, met kritische valhoogtes van 1,31 tot 3,01 m.

Uitstraling en comfort

Poolhoogte 27 mm met gekrulde thatch, in een mix van licht- en donkergroen. Een zacht aanvoelend oppervlak met een beperkte zandinvulling van 10 kg/m².

Veiligheid, aantoonbaar

Vijf valdempende systeemopbouwen, beproefd volgens NEN-EN 1177 door ISP GmbH, van 1,31 tot 3,01 m kritische valhoogte. Brandgedrag Bfl-s1 met zandinvulling.

Materiaal en water

Polyethyleen in vezel en drager, thermisch gefixeerd zonder coating. Waterdoorlatend, ten minste 650 l/min/m² volgens EN 12616.

Toepassing en specificatie

KENMERK	WAARDE
Toepassing	speelplekken, schoolpleinen, kinderopvang, representatieve buitenruimte en landschap; valdempend volgens de vijf beproefde varianten
Producttype	getufte kunstgrasmat, cut pile met thatch; 3/8 gauge, 15 steken per 10 cm, 15.750 steken per m²
Poolhoogte	27 mm, tolerantie plus of min 2 mm
Poolvezel en gewicht	polyethyleen, monofilament 7.200 dtex en gekrulde thatch 4.500 dtex, UV-gestabiliseerd volgens DIN 53387, 6.000 uur; poolgewicht 1.216 g/m², totaalgewicht 1.726 g/m², beide plus of min 10 procent
Primaire drager	polyethyleen, 560 g/m², UV-gestabiliseerd
Fixatie poolconstructie	thermische fixatie, zonder aangebrachte latex- of polyurethaancoating
Waterdoorlatendheid	ten minste 650 l/min/m² , bepaald volgens EN 12616
Levensduur	praktische gebruiksduur ten minste 10 jaar ; bij goed onderhoud en passende gebruiksomstandigheden tot circa 15 jaar
Brandgedrag	Bfl-s1 met 10 kg/m² zandinvulling, Cfl-s1 zonder invulling; beproefd volgens EN ISO 9239-1 en EN 11925-2 , ingedeeld volgens EN 13501-1
Invulling	kwartszand 10 kg/m², korrelgroep 0,5 tot 1,0 mm, 80 procent rondkorrelig; bij de valdempende opbouwen 0,3 tot 1,0 mm, zoals beproefd
Uitloging	productgebonden uitloogonderzoek, getoetst aan de maximale emissiewaarden voor bouwstoffen (Besluit bodemkwaliteit, bijlage A Regeling bodemkwaliteit 2022); het onderzoek concludeert een verwaarloosbaar kleine emissie
Naadverbinding	polyethyleen verbindingstape, zodat de opbouw mono-materiaal blijft
Rolmaten en kleur	breedte 2 m of 4 m, lengte 25 m; mix van licht- en donkergroen met bruine thatch

VARIO FIELDS ALS SYSTEEMPARTNER

Van productkeuze en vrije valhoogte naar systeemkeuze, principedetail, civiele aansluiting, bestektekst, legplan en specialistische installatie. Vario Fields werkt de opbouw projectspecifiek voor u uit en levert de invulwaarden voor uw bestek.

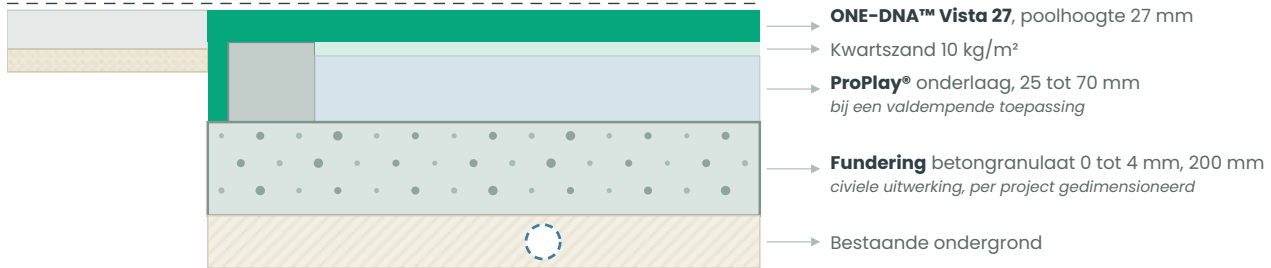
+31 (0)544 820440 · info@variofields.com

ZO SCHRIJFT U DE OPBOUW CORRECT VOOR

- Schrijf de valdempende opbouw **als geheel** voor: mat, invulling en onderlaag.
- Kies uit de vijf beproefde opbouwen; een tussenliggende onderlaagdikte heeft geen aangetoonde valhoogte.
- Neem het bijbehorende principedetail over, inclusief fundering, randopsluiting en drainage.

De set bestaat uit drie documenten. Productinformatie en bestek, dit document · **Valondergronden**, voor de keuze van de systeemvariant bij de vereiste kritische valhoogte · **Principedetails**, rand- en veldopbouw op zes bladen, 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 teruggellegde 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™ Vista 27, 27 mm, met kwartszand	1,31 m	2613424/1
S35	ProPlay® 35, 35 mm	10 kg/m ² , korrelgroep 0,3 tot 1,0 mm	1,66 m	2613424/2
S45	ProPlay® 45, 45 mm		2,13 m	26026026/1
S55	ProPlay® 55, 55 mm		2,55 m	26026026/2
S70	ProPlay® 70, twee lagen van 35 mm		3,01 m	2622325/1

NEN-EN 1177, beproefd door ISP GmbH te Münster. S25 en S35 onder DIN EN 1177:2018-03, rapporten van 15-04-2024, samenvattingscertificaten van 14-06-2024; S45 en S55 onder DIN EN 1177:2024-10, rapporten van 21-07-2026; S70 onder DIN EN 1177:2024-10, rapport van 21-05-2025. Meetonzekerheid plus of min 7 procent. De beproefde opbouw is de kunstgrasmat met invulling en de ProPlay® onderlaag, droog en los gelegd op een vaste ondergrond; de fundering levert die ondersteuning in het werk. Elke waarde geldt voor de opbouw zoals hij is beproefd. Keuze per vlak: zie **Valondergronden**.

Brandgedrag en milieuprestatie

BRANDGEDRAG

Met zandinvulling 10 kg/m²

Bfl-s1

Zonder invulling

Cfl-s1

Beproefd op ONE-DNA™ Vista 27/15 door Ghent University, CTSE, Zwijnaarde, volgens EN ISO 9239-1 en EN 11925-2, rapporten 24-0286-01 en 24-0286-02 van 17-04-2024, ingedeeld volgens EN 13501-1. De indeling geldt voor de beproefde uitvoering; de zandinvulling is bepalend voor het verschil tussen beide klassen.

MILIEUVERKLARING

Voor ONE-DNA™ Vista is een **EPD geregistreerd bij MRPI** onder nummer I.1.00537.2024, geldig tot 18-04-2029, opgesteld volgens EN 15804+A2 en extern geverifieerd door SGS Intron B.V., over de modules A1 tot en met A3.

Daarnaast is een **LCA-achtergrondrapport** beschikbaar over de modules A1 tot en met D, opgesteld door EcoReview B.V. volgens EN 15804+A2 en NMD Bepalingsmethode 1.2, met als functionele eenheid 1 m² geïnstalleerde toplaag.

De bestekpost schrijft de **vergelijkingsbasis** voor waarop aanbiedingen worden beoordeeld; een numerieke grenswaarde wordt daarin nog niet vastgelegd. Voor de onderlagen ProPlay® 25, 35, 45 en 55 is een eigen, door SGS Intron geverifieerde LCA-verklaring per type beschikbaar, op aanvraag via Vario Fields B.V.

ONTWORPEN OP RECYCLING

De materiaalopbouw van ONE-DNA™ Vista 27 is ontworpen om recycling aan het einde van de gebruiksfase te faciliteren: één polymeerfamilie in poolvezel, drager en naadverbinding, en een thermisch gefixeerde poolconstructie zonder aangebrachte coating. De daadwerkelijke recycling is afhankelijk van beschikbare inzameling en verwerking.

Projectspecifiek genummerde voorbeeldpost, over te nemen in uw eigen bestek; geen RAW-cataloguspost. Vul de velden [...] in.

51.20 Kunstgrasverharding ONE-DNA™ Vista 27, landschap en valdempende speelondergrond

M² [...]

01 Product en leverancier

ONE-DNA™ Vista 27, leverancier Vario Fields B.V., Koningslinde 5, 7131 MP Lichtenvoorde, of aantoonbaar gelijkwaardig volgens bepaling 06. Bij een valdempende toepassing vormt de opbouw één systeem; wijziging van een onderdeel is niet toegestaan zonder nieuw bewijs voor de gewijzigde opbouw.

02 Kunstgrasoplaag

Getufte kunstgrasmat, poolhoogte 27 mm, cut pile met thatch, 15.750 steken per m². 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 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

Landschapsoopbouw, zonder valdempingseis. ONE-DNA™ Vista 27, invulling kwartszand 10 kg/m² korrelgroep 0,5 tot 1,0 mm, 80 procent rondkorrelig; funderingsdikte projectspecifiek [...] mm.

Valdempende opbouw, beproefd geheel. Variant **[S25 tot en met S70]**: ONE-DNA™ Vista 27, invulling kwartszand 10 kg/m² korrelgroep 0,3 tot 1,0 mm, onderlaag ProPlay® **[25, 35, 45, 55, 70]**, dikte [...] mm. Vereiste kritische valhoogte **[x,xx]** m volgens NEN-EN 1177 voor deze opbouw, af te leiden uit de vrije valhoogte volgens NEN-EN 1176-1.

Civiele uitwerking, geen onderdeel van de beproeving. Fundering betongranulaat 0 tot 4 mm, 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

De inschrijver levert voor de aangeboden kunstgrasoplaag een milieuverklaring volgens EN 15804+A2, met vermelding van functionele eenheid, referentielevensduur, systeemgrenzen, de beoordeelde levenscyclusmodules, de bepalingsmethode, de product- of systeemscope en de naam van de externe verificateur. Alle aanbiedingen worden op deze basis vergeleken; een berekening op een andere basis geldt niet als bewijs, tenzij herberekend op de voorgeschreven basis. Een numerieke grenswaarde voor de milieukostenindicator wordt in deze post niet voorgeschreven; de aanbesteder kan die projectspecifiek toevoegen op dezelfde 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** criteria een gelijke of betere prestatie wordt geleverd en dit met de bewijsstukken van bepaling 07 wordt aangetoond: materiaalopbouw, technische prestaties, waterdoorlatendheid, brandgedrag, milieuprestatie op de basis van 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
Valdemping	03	beproeversrapport NEN-EN 1177 van een onafhankelijk instituut voor de aangeboden valdempende opbouw, met mat, uitvoering, onderlaag en invulling benoemd	bij aanbidding
Milieuprestatie	04	milieuverklaring volgens EN 15804+A2 van het aangeboden product, met de gegevens uit bepaling 04	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
Brandgedrag	02	beproeversrapport volgens EN ISO 9239-1 en EN 11925-2, met de invulhoeveelheid waarbij is beproefd	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

Projectspecifieke 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.