

ONE-DNA™ Pure PT Play 28

Productinformatie en bestek. Een kunstgrastoplaag ontworpen vanuit één polymeerfamilie (PE), voor recreatieve sport- en speelvelden, multifunctionele velden en landschap, binnen toepasbaar zonder instrooiing, met twee Vario-standaardopbouwen en een uitgewerkte voorbeeldbestekpost.

NEDERLAND · VERSIE 1.3 · 19-09-2026

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



Het product

ONE-DNA™ Pure PT Play 28 is een getufte kunstgrasmat waarvan poolvezel en primaire drager beide uit polyethyleen bestaan. De poolconstructie is thermisch gefixeerd, zonder aangebrachte latex- of polyurethaancoating. Daarmee blijft de toplaag binnen één polymeerfamilie. De mat is ontwikkeld voor recreatieve sport- en speelvelden, multifunctionele velden en landschap, en is binnen zonder instrooiing toepasbaar.

Constructie en materiaal

Poolhoogte 28 mm, monofilament polyethyleen op een ONE-DNA™ drager van 510 g/m². Thermisch gefixeerd, zonder aangebrachte coating. Naden verbonden met polyethyleen tape.

Twee standaardopbouwen

P0, rechtstreeks op de fundering. P10, op een 10 mm PE shockpad voor extra comfort en een zachtere ondergrond. De shockpad is standaard voorradig.

Bewijs en milieuprestatie

B_{fl}-s1,d0 zonder instrooiing, ingedeeld volgens UNE-EN 13501-1:2019. Waterdoorlatend, ten minste 650 l/min/m² volgens EN 12616. MKI € 1,68 per m², A1 tot en met D, zie pagina 2.

Toepassing en specificatie

KENMERK	WAARDE
Toepassing	recreatieve sport- en speelvelden, multifunctionele velden, schoolpleinen, landschap en representatieve buitenruimte; binnentoepassing zonder instrooiing
Producttype	getufte kunstgrasmat, ontworpen vanuit één polymeerfamilie (PE); steekdeling 3/8
Poolhoogte	28 mm, tolerantie plus of min 2 mm
Poolvezel	100 procent polyethyleen monofilament, UV-gestabiliseerd volgens DIN 53387, 6.000 uur
Poolgewicht	2.953 g/m ² , plus of min 10 procent
Totaalgewicht	3.463 g/m ² , plus of min 10 procent
Steken	31.500 per m ² , plus of min 10 procent
Primaire drager	ONE-DNA™, 100 procent polyethyleen, 510 g/m ² , UV-gestabiliseerd
Fixatie poolconstructie	thermische fixatie, zonder aangebrachte latex- of polyurethaancoating
Waterdoorlatendheid	ten minste 650 l/min/m ² , bepaald volgens EN 12616 EN 12616
Brandgedrag	B _{fl} -s1,d0 zonder instrooiing, ingedeeld volgens UNE-EN 13501-1:2019 EN 13501-1
Instrooiing	binnen geen instrooiing; buiten kwartszand 10 tot 15 kg/m ²
Systeemopbouwen	P0, zonder shockpad · P10, met 10 mm PE shockpad
Naadverbinding	polyethyleen verbindingstape, zodat de naadverbinding binnen dezelfde polymeerfamilie blijft
Verwachte levensduur	circa 10 tot 15 jaar, afhankelijk van toepassing, gebruiksintensiteit, installatie en onderhoud
Milieuprestatie	MKI € 1,68 per m ² over A1 tot en met D en € 1,58 per m ² over A1 tot en met A3, ECI Set A2, zoals gerapporteerd in de EcoReview LCA voor de kunstgrastoplaag
Kleur	donkergroene en limegroene pool met donkergroene thatch
Rolmaten	breedte 4 m, lengte 25 m

Opgave volgens productspecificatie van de fabrikant, met de vermelde toleranties. Waarden gelden voor de toplaag zelf, onafhankelijk van de systeemopbouw.

INSTROOIING

Binnen wordt ONE-DNA™ Pure PT Play 28 **zonder instrooiing** toegepast. Buiten geldt in de huidige uitvoering een systeemopbouw met **kwartszand 10 tot 15 kg/m²**. Een instrooivrije buitenuitvoering is in ontwikkeling en wordt naar verwachting in 2027 beschikbaar; tot die tijd geldt voor buitentoepassing de huidige systeemopbouw met kwartszand.

WAAR DIT PRODUCT VOOR IS

ONE-DNA™ Pure PT Play 28 wordt ingezet voor **recreatieve sport-, speel- en landschapstoepassingen** en voor binnentoepassingen. Voor officieel gekeurde wedstrijdelden gelden andere opbouwen en een eigen keuringstraject. Voor P0 en P10 publiceren wij daarom geen systeemprestatie volgens EN 15330-1 en geen kritische valhoogte volgens NEN-EN 1177.

Systeem, brandgedrag en milieuprestatie

De twee standaardopbouwen

OPBOUW	OMSCHRIJVING	BOVEN FUNDERING	TOTALE CONSTRUCTIE
P0	Zonder shockpad Toplaag rechtstreeks op de fundering	28 mm	228 mm
P10	Met 10 mm PE shockpad Toplaag op een 10 mm PE shockpad	38 mm	238 mm

Totale constructie is gerekend vanaf bovenkant toplaag tot onderkant fundering, bij een fundering van betongranulaat 0/4 met een dikte van 200 mm. De funderingsdikte is een Vario-richtlijn en wordt per project civieltechnisch vastgesteld. De keuze voor P10 is een comfort- en uitvoeringskeuze; er is voor deze opbouwen geen systeemprestatie volgens EN 15330-1 en geen kritische valhoogte volgens NEN-EN 1177 vastgelegd.

Standaardopbouw van boven naar beneden

- **Kunstgrastoplaag** ONE-DNA™ Pure PT Play 28, 28 mm; buiten met kwartszand 10 tot 15 kg/m², binnen zonder instrooiing.
- **PE shockpad 10 mm**, alleen bij P10; geprefabriceerd, gesloten gelegd zonder overlappingen, stootvoegen versprongen ten opzichte van de kunstgrasnaden.
- **Fundering** betongranulaat 0 tot 4 mm, richtlijn 200 mm, verdicht en geprofileerd op plus of min 10 mm, zettingsarm, niet-verend en waterdoorlatend.
- **Bestaande ondergrond**, draagkracht en doorlatendheid projectspecifiek vast te stellen.
- **Drainage**, optioneel en door Vario Fields aanbevolen, projectspecifiek te dimensioneren.
- **Randopsluiting** betonnen opsluitband, bovenkant op peil min 20 mm, met een vrije montagevoeg van minimaal 10 mm.

Brandgedrag

CLASSIFICATIE

Classificatie **B_f-s1,d0** volgens UNE-EN 13501-1:2019, classificatierapport **265387** van ENSATEC S.L.U., 11-12-2025. Onderliggende beproevingen volgens UNE-EN ISO 9239-1 en UNE-EN ISO 11925-2, rapport 265386; kritieke warmtestroom 10,7 kW/m², rookontwikkeling 152,5 %-min. Beproefd **zonder instrooiing**, op een calciumsilicaatplaat van 11 ± 2 mm, 870 ± 50 kg/m³.

REIKWIJDTE VAN DE CLASSIFICATIE

De classificatie is een **vloerklasse** en geldt voor de beproefde uitvoering, de beproefde ondergrond en de in het rapport vastgelegde inbouwcondities. Zij is bepaald zonder instrooiing en daarmee niet zonder meer overdraagbaar naar de ingestrooide buitenopbouw. Het classificatierapport vermeldt uitdrukkelijk dat het geen typegoedkeuring of productcertificaat is.

Milieuprestatie

MKI € 1,68/m²

A1 TOT EN MET D · SET A2

EcoReview LCA 2026 · EN 15804+A2 · NMD Bepalingsmethode 1.2

A1 tot en met A3: € 1,58 per m²

WAT DIT GETAL IS

Dit is de milieukostenindicator zoals **gerapporteerd in de EcoReview LCA** voor PurePlay 28, de benaming van ONE-DNA™ Pure PT Play 28 in die studie. ECI Set A2, modules A1 tot en met D: **€ 1,68 per m²**. Voor de modules A1 tot en met A3 rapporteert de LCA **€ 1,58 per m²**.

De waarde geldt voor de kunstgrastoplaag zoals in de LCA gemodelleerd, binnen de daarin gehanteerde uitgangspunten en scenario's. Zij omvat niet de fundering, niet de civiele opbouw en niet de 10 mm PE shockpad van opbouw P10, en is dus niet de milieuprestatie van de complete projectopbouw.

REKENPERIODE EN LEVENSDUUR

Voor de LCA en de MKI-berekening wordt een gestandaardiseerde referentielevensduur van **8 jaar** gehanteerd, waarmee kunstgrassystemen op een consistente basis kunnen worden vergeleken. Dit is een rekenperiode, geen uitspraak over het einde van de gebruiksduur.

De praktisch verwachte levensduur van ONE-DNA™ Pure PT Play 28 bedraagt **circa 10 tot 15 jaar**, afhankelijk van toepassing, gebruiksintensiteit, installatie en onderhoud.

Voorbeeldbestekpost

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

51.30 Kunstgrasverharding ONE-DNA™ Pure PT Play 28, recreatieve sport-, speel- en landschapstoepassing		M² [.....]
01	Product en leverancier ONE-DNA™ Pure PT Play 28, leverancier Vario Fields B.V., Koningslinde 5, 7131 MP Lichtenvoorde, of aantoonbaar gelijkwaardig volgens bepaling 07. De opbouw vormt één systeem; wijziging van een onderdeel wordt vooraf afgestemd met de systeemleverancier.	
02	Kunstgrastoplaag Getufte kunstgrasmat, poolhoogte 28 mm, steekdeling 3/8, 31.500 steken per m². Poolvezel monofilament polyethyleen en primaire drager polyethyleen. Poolconstructie thermisch gefixeerd, zonder aangebrachte latex- of polyurethaancoating. Waterdoorlatendheid ten minste 650 l/min/m² volgens EN 12616. Naden verbonden met materiaal uit dezelfde polymeerfamilie als de drager.	
03	Systeemopbouw, projectspecifiek Opbouw [P0, P10]. P0: toplaag rechtstreeks op de fundering, opbouw boven de fundering 28 mm. P10: toplaag op een geprefabriceerde 10 mm PE shockpad, opbouw boven de fundering 38 mm. Fundering betongranulaat 0 tot 4 mm, dikte [...] mm, richtlijn 200 mm, geprofileerd op plus of min 10 mm, zettingsarm, niet-verend en waterdoorlatend. Drainage [wel, niet] van toepassing. Randafwerking volgens principedetail blad [...].	
04	Instrooiing Buitentoepassing: kwartszand 10 tot 15 kg/m², korrelgroep 0,3 tot 1,0 mm, gewassen en gedroogd, in meerdere werkgangen ingeborsteld; hoeveelheid volgens opgave van de leverancier. Binnentoepassing: geen instrooiing. Geen rubbergranulaat of andere polymere granulaten.	
05	Toepassingsgebied en prestatie-eisen De post betreft een recreatieve sport-, speel- of landschapstoepassing of een binnentoepassing. Er wordt geen systeemprestatie volgens EN 15330-1 en geen kritische valhoogte volgens NEN-EN 1177 voorgeschreven. Worden die wel geëist, dan wordt de opbouw als geheel opnieuw gespecificeerd en met een beproevingsrapport voor die opbouw aangetoond.	
06	Milieuprestatie en vergelijkingsbasis De inschrijver levert voor de aangeboden kunstgrastoplaag een milieuverklaring volgens EN 15804+A2, met vermelding van functionele eenheid, referentielevensduur, systeemgrenzen, de beoordeelde levenscyclusmodules, de bepalingmethode, de product- of systeemscope en de naam van de externe verificateur. Alle aanbiedingen worden op deze basis vergeleken. Een numerieke grenswaarde wordt in deze post niet voorgeschreven; de aanbesteder kan die projectspecifiek toevoegen op dezelfde basis. Voor ONE-DNA™ Pure PT Play 28 rapporteert de EcoReview LCA een MKI volgens ECI Set A2 van € 1,68 per m² over de modules A1 tot en met D en € 1,58 per m² over A1 tot en met A3, voor de in die LCA gemodelleerde kunstgrastoplaag, de daarin gehanteerde scenario's en een referentielevensduur van 8 jaar. Die waarde betreft de toplaag en niet de fundering, de civiele opbouw of de shockpad. Een aangeboden milieuberekening geldt uitsluitend als vergelijkbaar wanneer zij op dezelfde grondslag is opgesteld: dezelfde declared of functionele eenheid, dezelfde referentielevensduur, dezelfde systeemgrenzen en beoordeelde modules, dezelfde bepalingmethode en dezelfde ECI-set. Een berekening op een andere grondslag geldt niet als bewijs, tenzij zij op de voorgeschreven grondslag is herberekend.	

Vervolg van de post op pagina 4: gelijkwaardigheid, aan te leveren bewijsstukken en systeemuitwerking.

ZO SCHRIJFT U DE OPBOUW CORRECT VOOR

- Schrijf de opbouw als geheel voor: toplaag, instrooiing en, bij P10, de shockpad.
- Kies P0 of P10. Een andere shockpaddikte is een projectspecifieke afwijking en wordt vooraf afgestemd.
- Neem het bijbehorende principedetail over, inclusief fundering, randopsluiting en drainage.
- Leg binnen- en buitentoepassing apart vast: de instrooiing verschilt.

Voorbeeldbestekpost, vervolg

07 Gelijkwaardigheid

Een alternatief is uitsluitend gelijkwaardig wanneer het aantoonbaar voldoet aan de functionele, technische, materiaaltechnische en bewijsvereisten van deze post en op de relevante prestatiecriteria ten minste gelijkwaardig presteert. Als vereisten waaraan moet worden voldaan gelden in elk geval: de materiaalopbouw en fixatie volgens bepaling 02, de systeemopbouw en opbouwhoogte volgens bepaling 03, de instrooiing volgens bepaling 04 en de systeemondersteuning volgens bepaling 09. Als prestatiecriteria waarop ten minste gelijkwaardig moet worden gepresteerd gelden: poolhoogte en gewichten, waterdoorlatendheid, brandgedrag en de milieuprestatie op de basis van bepaling 06. Alle gelijkwaardigheid wordt aangetoond met de bewijsstukken van bepaling 08. Een rapport van een ander product of een andere opbouw is geen bewijs voor het aangeboden systeem; bewijs dat de aangeboden uitvoering niet eenduidig beschrijft, wordt niet geaccepteerd.

08 Aan te leveren bewijsstukken

EIS	BEP.	BEWIJSSTUK	MOMENT
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	classificatierapport volgens EN 13501-1 met de onderliggende beproevingsrapporten en een eenduidige beschrijving van de beproefde uitvoering, de ondergrond, de inbouwcondities en de eventuele instrooiing	vóór acceptatie
Shockpad bij P10	03	productspecificatie van de toegepaste 10 mm PE shockpad	vóór acceptatie
Milieuprestatie	06	milieuberekening of milieuverklaring volgens EN 15804+A2 van het aangeboden product, met de grondslaggegevens uit bepaling 06	bij aanbidding
Systeemitwerking	09	projectspecifiek systeem- en uitvoeringsvoorstel met principedetails en legplan	vóór uitvoering

09 Systeemitwerking 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 08.

ONTWORPEN OP RECYCLING

De materiaalopbouw van ONE-DNA™ Pure PT Play 28 is ontworpen om recycling aan het einde van de gebruiksfase te faciliteren: één polymeerfamilie in poolvezel en drager, en een thermisch gefixeerde poolconstructie zonder aangebrachte latex- of polyurethaancoating. Of en hoe daadwerkelijk wordt gerecycled, hangt af van inzameling, logistiek en beschikbare verwerkingsinfrastructuur. Dit is een beschrijving van de constructie, geen toezegging over de verwerking.

VARIO FIELDS ALS SYSTEEMPARTNER

Van productkeuze naar systeemkeuze, principedetail, civiele aansluiting, bestektekst, legplan en specialistische installatie. Vario Fields werkt de opbouw projectspecifiek uit en levert de invulwaarden voor uw bestek. **+31 (0)544 820440 · info@variofields.com**