

ONE-DNA™ Pure PT Play 28

Systeemopbouwen

Keuzehulp bij de twee Vario-standaardopbouwen P0 en P10: wanneer wij welke constructie toepassen, welke constructiehoogte erbij hoort, wat binnen en buiten verschilt en welk bewijs er is.

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



P0 of P10

ONE-DNA™ Pure PT Play 28 wordt in twee standaardopbouwen geleverd. Het enige verschil is de 10 mm PE shockpad onder de toplaag. Die keuze bepaalt het comfort en de constructiehoogte, en daarmee de peilen van de omliggende verharding.

P0 · ZONDER SHOCKPAD

Toplaag rechtstreeks op de fundering

Wij passen deze opbouw toe wanneer het legvlak vlak, stabiel, draagkrachtig en waterdoorlatend is en er geen comforteis is die om een shockpad vraagt.

Opbouw boven de fundering **28 mm** · totale constructie **228 mm**

P10 · MET 10 MM PE SHOCKPAD

Toplaag op een 10 mm PE shockpad

Wij passen deze opbouw toe wanneer extra comfort en een zachtere ondergrond worden gevraagd; de 10 mm PE shockpad is de praktische Vario-standaardoplossing en standaard voorradig. Aan het legvlak gelden dezelfde eisen als bij P0.

Opbouw boven de fundering **38 mm** · totale constructie **238 mm**

Vergelijking

CRITERIUM	P0	P10
Onderlaag	geen shockpad	10 mm PE shockpad, geprefabriceerd, standaard voorradig
Opbouw boven fundering	28 mm	38 mm
Totale constructie	228 mm	238 mm
Comfort	bepaald door de fundering	merkbaar zachter; dit is een comfortverschil, geen aangetoonde normprestatie
Vlakheid van het legvlak	volgt het legvlak rechtstreeks	zelfde eisen aan het legvlak; aanvullende 10 mm PE comfortlaag
Binnentoepassing	gebruikelijke keuze, zonder instrooiing	mogelijk, projectspecifiek, zonder instrooiing
Buitentoepassing	met kwartszand 10 tot 15 kg/m ²	met kwartszand 10 tot 15 kg/m ²
Eisen aan de fundering	voor beide opbouwen gelijk: vlak, stabiel, draagkrachtig en waterdoorlatend, geprofileerd op plus of min 10 mm. De shockpad is een comfortlaag en geen correctielaag voor onvoldoende vlakheid.	
Principedetail	blad 1	blad 2

Constructiehoogtes zijn gerekend bij een fundering van betongranulaat 0/4 met een dikte van 200 mm, de Vario-richtlijn. De werkelijke funderingsdikte wordt per project civieltechnisch vastgesteld en kan afwijken. De in de EcoReview LCA gerapporteerde MKI van € 1,68 per m² hoort bij de kunstgrasoplaag en is niet de milieuprestatie van de complete projectopbouw van P0 of P10; zie Productinformatie en bestek.

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.

Civiele uitgangspunten, binnen en buiten, bewijs

Civiele uitgangspunten, voor beide opbouwen

- **Fundering** betongranulaat 0 tot 4 mm, richtlijn 200 mm, verdicht en geprofileerd op plus of min 10 mm, vlak, stabiel, draagkrachtig en waterdoorlatend.
- **Vlakheid van het legvlak** ten hoogste 5 mm onder de rei van 3 m. Dit is een Vario-eis, geen normvoorschrift.
- **Afschot** circa 0,5 tot 1,0 procent, projectspecifiek vast te stellen.
- **Randopsluiting** betonnen opsluitband, bovenkant op peil min 20 mm, met een vrije montagevoeg van minimaal 10 mm die niet wordt dichtgezet. Het kunstgras loopt over de band en wordt in de voeg omgevouwen; de teruggelegde bestrating klemt het vast.
- **Drainage** optioneel en door Vario Fields aanbevolen; drainagestreng in drainagezand, projectspecifiek te dimensioneren en aan te sluiten.
- **Naden** verbonden met polyethyleen tape; bij P10 de stootvoegen van de shockpad versprongen ten opzichte van de kunstgrasnaden.

Binnen en buiten

BINNENTOEPASSING

Binnen wordt ONE-DNA™ Pure PT Play 28 **zonder instrooiing** toegepast. In die uitvoering is het product ingedeeld als B_{FI}-s1,d0 volgens UNE-EN 13501-1:2019. De ondergrond moet vlak en draagkrachtig zijn; de keuze tussen P0 en P10 volgt uit het gewenste comfort en de beschikbare opbouwhoogte.

BUITENTOEPASSING

Buiten geldt een systeemopbouw met kwartszand 10 tot 15 kg/m², korrelgroep 0,3 tot 1,0 mm, gewassen en gedroogd, in meerdere werkgangen ingeborsteld. Een instrooivrije buitenuitvoering is in ontwikkeling en wordt naar verwachting in 2027 beschikbaar.

Wat er wel en niet is aangetoond

ONDERWERP	STAND VAN ZAKEN
Brandgedrag	Aangetoond zonder instrooiing. Classificatie B _{FI} -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/m ² , rookontwikkeling 152,5 %-min. Beproefd zonder instrooiing , op een calciumsilicaatplaat van 11 ± 2 mm, 870 ± 50 kg/m ² . De classificatie is daarmee niet zonder meer overdraagbaar naar de ingestrooide buitenopbouw.
Waterdoorlatendheid toplaag	Opgave fabrikant. Ten minste 650 l/min/m ² , bepaald volgens EN 12616. Beproeversrapport op aanvraag.
Materiaalopbouw	Vastgelegd in de productspecificatie. Poolvezel en drager polyethyleen, thermisch gefixeerd, zonder aangebrachte latex- of polyurethaancoating.
Verwachte levensduur	Circa 10 tot 15 jaar , afhankelijk van toepassing, gebruiksintensiteit, installatie en onderhoud.
Comfort van de 10 mm PE shockpad	Praktijkervaring, geen normprestatie. De shockpad geeft een zachtere ondergrond. Er is voor de totaalopbouw P10 geen genormeerde sport- of valdempingsprestatie aangetoond.
Systeemprestatie EN 15330-1	Niet vastgelegd voor P0 en P10. Het product wordt ingezet voor recreatieve toepassingen, niet voor officieel gekeurde wedstrijdvelden.
Valdamping NEN-EN 1177	Niet aangetoond voor deze opbouwen. Geldt in het botsingsgebied van een speeltoestel een valdampingseis, dan is een andere, daarvoor beproefde systeemopbouw nodig.
Milieuprestatie	Gerapporteerd in de EcoReview LCA. MKI volgens ECI Set A2: € 1,68 per m ² over A1 tot en met D en € 1,58 per m ² over A1 tot en met A3, voor de in die LCA gemodelleerde kunstgrastoplaag en de daarin gehanteerde scenario's, bij een referentielevensduur van 8 jaar. De waarde betreft de toplaag, niet de fundering, de civiele opbouw of de 10 mm PE shockpad van P10. Bron: EcoReview LCA 2026 · EN 15804+A2 · NMD Bepalingsmethode 1.2.

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.