

ONE-DNA™ Vista 27

Valondergronden. Van de vereiste kritische valhoogte naar de beproefde valdempende opbouw die u kunt voorschrijven, in vijf stappen van 1,31 tot 3,01 m.



NEDERLAND · VERSIE 1.3 · 19-09-2026

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

ONE-DNA™ Vista 27 is beschikbaar in vijf beproefde valdempende opbouwen, samen goed voor een bereik van **1,31 tot 3,01 m** kritische valhoogte. U kiest de opbouw die bij de vrije valhoogte van uw toestel hoort en schrijft die als geheel voor: kunstgrasmat, kwartzandinvulling en ProPlay® onderlaag. De aangetoonde waarde geldt voor die volledige opbouw.

STAP 1

Vrije valhoogte bepalen

Per toestel, volgens NEN-EN 1176-1. Dit is een ontwerpgegeven van het speeltoestel, niet van de ondergrond.

STAP 2

Variant kiezen

Kies uit de tabel hieronder de kleinste opbouw waarvan de aangetoonde valhoogte gelijk is aan of groter is dan de vereiste waarde.

STAP 3

Detail toepassen

Neem het bijbehorende blad uit **Principedetails** over, inclusief fundering, randopsluiting en drainage.

STAP 4

Voorschrijven

Schrijf de opbouw als geheel voor, met de prestatie-eis en het bij de aanbieding te leveren beproevingsrapport.

Keuzetabel

VEREISTE KRITISCHE VALHOOGTE	VARIANT	VALDEMPENDE ONDERLAAG	AANGETOONDE VALHOOGTE	RAPPORT
tot en met 1,31 m	S25	ProPlay® 25, 25 mm	1,31 m	2613424/1
meer dan 1,31 m tot en met 1,66 m	S35	ProPlay® 35, 35 mm	1,66 m	2613424/2
meer dan 1,66 m tot en met 2,13 m	S45	ProPlay® 45, 45 mm	2,13 m	26026026/1
meer dan 2,13 m tot en met 2,55 m	S55	ProPlay® 55, 55 mm	2,55 m	26026026/2
meer dan 2,55 m tot en met 3,01 m	S70	ProPlay® 70, twee lagen van 35 mm	3,01 m	2622325/1
meer dan 3,01 m	Buiten het bereik van deze vijf opbouwen. Beperk de vrije valhoogte van het toestel of neem contact op met Vario Fields B.V. voor een passende oplossing.			

Alle vijf opbouwen zijn beproefd met dezelfde toplaag en invulling: ONE-DNA™ Vista 27, poolhoogte 27 mm, met kwartzand 10 kg/m², korrelgroep 0,3 tot 1,0 mm, droog en los gelegd op een vaste ondergrond. Bepaald volgens NEN-EN 1177 door ISP GmbH te Münster; normversie, rapportnummer en datum per opbouw staan in de bewijsbasis hieronder. Meetonzekerheid plus of min 7 procent.

DRIE VUISTREGELS BIJ HET VOORSCHRIJVEN

- Kies de eerstvolgende opbouw waarvan de valhoogte is **aangetoond**; rond niet naar beneden af.
- Schrijf de opbouw voor zoals hij is beproefd; een tussenliggende onderlaagdikte heeft geen aangetoonde waarde.
- Neem het bijbehorende principedetailblad over, inclusief fundering en randopsluiting.

VOORBEELD

Een klimtoestel heeft een vrije valhoogte van 2,30 m. S45 met 2,13 m volstaat niet; de kleinste toereikende opbouw is **S55** met 2,55 m. In het bestek staat 2,30 m als **eis** en 2,55 m als **aangetoonde** waarde. Bijbehorend principedetail: blad 5.

Bewijsbasis

ONDERDEEL	WAT ER IS BEPROEFD EN DOOR WIE
Instituut, norm en methode	ISP GmbH, Institut für Sportstättenprüfung, Münster, geaccrediteerd volgens NEN-EN ISO/IEC 17025; methode 1, bepaling van de kritische valhoogte; S25 en S35 onder DIN EN 1177:2018-03, S45, S55 en S70 onder DIN EN 1177:2024-10
Rapporten	2613424/1 en 2613424/2, 15-04-2024, met samenvattingscertificaten van 14-06-2024; 26026026/1 en 26026026/2, 21-07-2026; 2622325/1, 21-05-2025
Beproefde opbouw	ONE-DNA™ Vista 27, poolhoogte 27 mm, 15.750 steken per m², met kwartzand korrelgroep 0,3 tot 1,0 mm, 10 kg/m², op de genoemde ProPlay® onderlaag
Beproevingcondities	droog, los gelegd op een betonvloer, 23 plus of min 2 graden Celsius, 50 plus of min 5 procent RV
Scope van de beproeving	de kunstgrasmat met invulling en de ProPlay® onderlaag; de fundering, randopsluiting en drainage zijn civiele uitwerking en leveren de vaste ondersteuning

De valdempende laag is ProPlay®, geslotencellig verknoopt polyethyleenschuim met vlieslaag. De civiele onderbouw hieronder levert in het werk de vaste, niet-verende ondersteuning waarop de beproefde opbouw rust. Ze hoort daarom in het bestek en op de tekening thuis, en wordt per project gedimensioneerd.

De civiele onderbouw, projectspecifiek

ONDERDEEL	UITVOERING	LABEL
Fundering	betongranulaat 0 tot 4 mm, dikte 200 mm, verdicht en geprofileerd op plus of min 10 mm; levert de vaste, niet-verende ondersteuning en zelf geen valdemping	VARIO-RICHTLIJN
Ondergrond	bestaande ondergrond; draagkracht en doorlatendheid projectspecifiek vast te stellen	TE DIMENSIONEREN
Randopsluiting	betonnen opsluitband, bovenkant peil min 20 mm; montagevoeg minimaal 10 mm en vrij; kunstgras over de band omgevouwen en door de teruggelegde bestrating geklemd	PROJECTEIS
Drainage	optioneel , door Vario Fields sterk aanbevolen; drainagestreng in drainagezand, projectspecifiek te dimensioneren	TE DIMENSIONEREN

Peil 0 is de bovenkant van de aansluitende bestrating. Uitwerking per variant op schaal 1:5 in **Principedetails**, blad 2 tot en met 6. Blad 1 toont de landschapsopbouw zonder valdempingseis. Voor 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.

Compacte bestektekst, over te nemen

Valdempende kunstgrasvloer. Kritische valhoogte ten minste **[x,xx]** m, bepaald volgens NEN-EN 1177 voor de toegepaste valdempende opbouw.

Valdempende opbouw, beproefd geheel: ONE-DNA™ Vista 27, poolhoogte 27 mm, leverancier Vario Fields B.V., of aantoonbaar gelijkwaardig; valdempende onderlaag ProPlay® **[25, 35, 45, 55, 70]**, dikte **[..]** mm; invulling kwartszand 10 kg/m², korrelgroep 0,3 tot 1,0 mm.

Civiele uitwerking: fundering betongranulaat 0 tot 4 mm, dikte 200 mm, zettingsarm en niet-verend; randafwerking volgens principedetail blad **[..]**.

De valdempende opbouw wordt als geheel voorgeschreven en uitgevoerd, in de samenstelling waarin zij is beproefd.

Bij de aanbidding levert de inschrijver het beproevingsrapport volgens NEN-EN 1177 van een onafhankelijk instituut, waarin de beproefde valdempende opbouw volledig is beschreven: kunstgrasmat met poolhoogte, valdempende onderlaag met type en dikte, invulling met soort, hoeveelheid en korrelgroep, kritische valhoogte, norm, instituut en rapportnummer.

Projectspectief geformuleerde tekst, geen RAW-cataloguspost. De volledige voorbeeldbestekpost staat in **Productinformatie en bestek**.

VARIO FIELDS ALS TECHNISCH SYSTEEMPARTNER

Vario Fields B.V. levert op aanvraag projectspectief: de variantkeuze per vlak op basis van de vrije valhoogtes uit uw ontwerp, de principedetails voor de rand en de civiele aansluiting, het legplan, de invulwaarden voor de bestekpost en de specialistische installatie.

+31 (0)544 820440 · info@variofields.com · Koningslinde 5, 7131 MP Lichtenvoorde