

ONE-DNA™ Play 24

Valondergronden. Van de vereiste kritische valhoogte naar een beproefde valdempende opbouw die u kunt voorschrijven.



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

Welke kritische valhoogte is vereist?

Een valdempende ondergrond is geen product dat u kiest, maar een opbouw die u voorschrijft. De aangetoonde kritische valhoogte geldt uitsluitend voor de volledig beproefde opbouw: kunstgrasmat, kwartszandinvulling en ProPlay® onderlaag. Bij wijziging van een onderdeel kan deze prestatie niet zonder nieuw bewijs aan de gewijzigde opbouw worden toegeschreven.

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 hiernaast 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 1,45 m	S25	ProPlay® 25, 25 mm	1,45 m	2625823/1
meer dan 1,45 m tot en met 1,91 m	S35	ProPlay® 35, 35 mm	1,91 m	2625823/2
meer dan 1,91 m tot en met 2,40 m	S45	ProPlay® 45, 45 mm	2,40 m	2625823/3
meer dan 2,40 m tot en met 2,80 m	S55	ProPlay® 55, 55 mm	2,80 m	2625823/4
meer dan 2,80 m tot en met 3,27 m	S70	ProPlay® 70, twee lagen van 35 mm	3,27 m	2625823/5
meer dan 3,27 m	Geen van deze opbouwen is toereikend. Beperk de vrije valhoogte van het toestel of kies een andere valdempende oplossing. Neem contact op voordat u voorschrijft.			

Alle vijf opbouwen zijn beproefd met dezelfde toplaag en invulling: ONE-DNA™ Play 24, poolhoogte 24 mm, met kwartszand 25 kg/m², korrelgroep 0,3 tot 1,0 mm, los gelegd op een vaste ondergrond. De fundering en de overige civiele onderdelen maakten geen deel uit van de beproeving. Bepaald volgens NEN-EN 1177 door ISP GmbH, 17-07-2023; meetonzekerheid plus of min 7 procent niet verrekend. NEN-EN 1177 is een beproevingsmethode voor een complete oppervlakteopbouw, geen productcertificaat.

DRIE REGELS BIJ HET KIEZEN

- Kies de eerstvolgende opbouw waarvan de valhoogte is **aangetoond**; rond niet naar beneden af.
- De prestatie geldt voor de **volledige** beproefde opbouw: mat, invulling en onderlaag.
- **Niet interpoleren**. Een tussenliggende dikte heeft geen aangetoonde waarde.

VOORBEELD

Een klimtoestel heeft een vrije valhoogte van 2,15 m. S35 met 1,91 m volstaat niet; de kleinste toereikende opbouw is **S45** met 2,40 m. In het bestek staat 2,15 m als **eis** en 2,40 m als **aangetoonde** waarde. Bijbehorend principedetail: blad 4.

De valdempende laag is ProPlay®, geslotencellig verknoopt polyethyleenschuim met vlieslaag. De beproeving is uitgevoerd met mat, invulling en onderlaag, los gelegd op een vaste ondergrond. De civiele onderbouw hieronder maakte geen deel uit van de beproeving, maar moet die vaste, niet-verende ondersteuning in het werk leveren; ze hoort daarom in het bestek en op de tekening thuis.

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 6. Voor ProPlay® 25, 35, 45 en 55 is een eigen, door SGS Intron geverifieerde LCA-verklaring beschikbaar; de waarden staan in **Productinformatie en bestek**.

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™ Play 24, poolhoogte 24 mm, leverancier Vario Fields B.V., of aantoonbaar gelijkwaardig; valdempende onderlaag ProPlay® [...], dikte [...] mm; invulling kwartszand 25 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 uitgevoerd. Interpolatie, extrapolatie en overdracht van een resultaat vanaf een andere opbouw zijn niet toegestaan.

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, poolhoogte, valdempende onderlaag met type en dikte, invulling met soort, hoeveelheid en korrelgroep, kritische valhoogte, norm, instituut en rapportnummer.

Geen officiële RAW-bepaling; projectspecifiek geformuleerd. De volledige voorbeeldbestekpost staat in **Productinformatie en bestek**.

VARIO FIELDS ALS TECHNISCH SYSTEEMPARTNER

Vario Fields B.V. levert op aanvraag projectspecifiek: 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