

ONE-DNA™ Play 24, Principedetails

Zes Nederlandse principeddoorsneden voor speel-, sport- en valdempende kunstgrasoppervlakken, met legenda, uitvoeringseisen en de grenzen van het bewijs.

BLAD	VARIANT	PRESTATIE	BEWIJS
1	multifunctioneel, ProPlay® 20, zonder valdempingseis	multifunctioneel speel- en sportgebruik; geen eis aan kritische valhoogte	niet van toepassing, zie blad 2 tot 6 voor valdemping
2	S25, ProPlay® 25 (25 mm)	kritische valhoogte 1,45 m volgens NEN-EN 1177 voor de beproefde valdempende opbouw	ISP GmbH, Münster, rapport 2625823/1, 17-07-2023
3	S35, ProPlay® 35 (35 mm)	kritische valhoogte 1,91 m volgens NEN-EN 1177 voor de beproefde valdempende opbouw	ISP GmbH, Münster, rapport 2625823/2, 17-07-2023
4	S45, ProPlay® 45 (45 mm)	kritische valhoogte 2,40 m volgens NEN-EN 1177 voor de beproefde valdempende opbouw	ISP GmbH, Münster, rapport 2625823/3, 17-07-2023
5	S55, ProPlay® 55 (55 mm)	kritische valhoogte 2,80 m volgens NEN-EN 1177 voor de beproefde valdempende opbouw	ISP GmbH, Münster, rapport 2625823/4, 17-07-2023
6	S70, ProPlay® 70 (twee lagen van 35 mm)	kritische valhoogte 3,27 m volgens NEN-EN 1177 voor de beproefde valdempende opbouw	ISP GmbH, Münster, rapport 2625823/5, 17-07-2023



PRINCIPEDOORSNEDE STANDAARDRAND EN VELDOPBOUW · SCHAAL 1:5 OP A3 · MATEN IN MM



Legenda

- 1 ONE-DNA™ Play 24, poolhoogte 24 mm, met kwartszand 25 kg/m²
- 2 Valdempende laag ProPlay® 20, 20 mm, geslotencellig verknoot PE-schuim met vlieslaag
- 3 Fundering betongranulaat 0 tot 4 mm, dikte 200 mm, verdicht en geprofileerd; levert de vaste, niet-verende ondersteuning en zelf geen valdemping
- 4 Bestaande ondergrond, draagkracht en doorlatendheid projectspecifiek vast te stellen
- 5 Betonnen opsluitband, bovenkant peil min 20 mm; type en maat projectspecifiek
PROJECTEIS
- 6 Kunstgras over de bovenzijde van de opsluitband en in de montagevoeg naar beneden omgevouwen; voeg minimaal 10 mm vrij
- 7 Aansluitende bestrating, bovenkant peil 0; voor aanleg tijdelijk opgenomen, na het omvouwen door de kunstgrasverlegger teruggelegd en klemmend op het omgevouwen kunstgras
- 8 Straatlaag
- 9 Drainagestreng in drainagezand; optioneel, door Vario Fields sterk aanbevolen, projectspecifiek te dimensioneren en aan te sluiten

Uitvoeringseisen die de prestatie bepalen

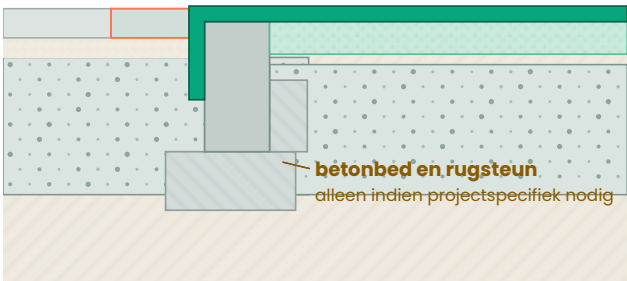
- Fundering verdicht en geprofileerd op plus of min 10 mm; legvlak zettingsarm en draagkrachtig **VARIO-RICHTLIJN**
- Opsluitband gesteld op peil min 20 mm, verhard en uitgehard **PROJECTEIS**
- Montagevoeg minimaal 10 mm, vrij en niet dichtgezet **PROJECTEIS**
- Aansluitende bestrating voor aanleg tijdelijk opgenomen, na het omvouwen door de kunstgrasverlegger teruggelegd **VARIO-RICHTLIJN**
- Valdempende laag gesloten gelegd, zonder overlappingen, stootvoegen aansluitend **VARIO-RICHTLIJN**
- Naden verbonden met polyethyleen tape; kwartszand 25 kg/m² gelijkmatig ingeborsteld **VARIO-RICHTLIJN**

LET OP BIJ DIT BLAD

Dit blad toont de multifunctionele opbouw met ProPlay® 20. Aan dit blad kan **geen** kritische valhoogte worden ontleend. Geldt in het botsingsgebied van een speeltoestel een valdempingseis, pas dan het bijbehorende blad 2 tot 6 toe en neem de daar genoemde valdempende opbouw als geheel over.

WAT DIT BLAD NIET IS

- Geen werktekening en geen constructieve berekening. Maatvoering, peilen, afschot, drainage en bandtype worden per project vastgesteld.
- Geen grondmechanisch advies en geen vervanging van de veiligheidsbeoordeling volgens NEN-EN 1176-1 en het Warenwetbesluit attractie- en speeltoestellen.
- Laagdiktes zijn nominaal. Uitvoeringstoleranties worden projectspecifiek vastgelegd.



RANDVARIANTEN

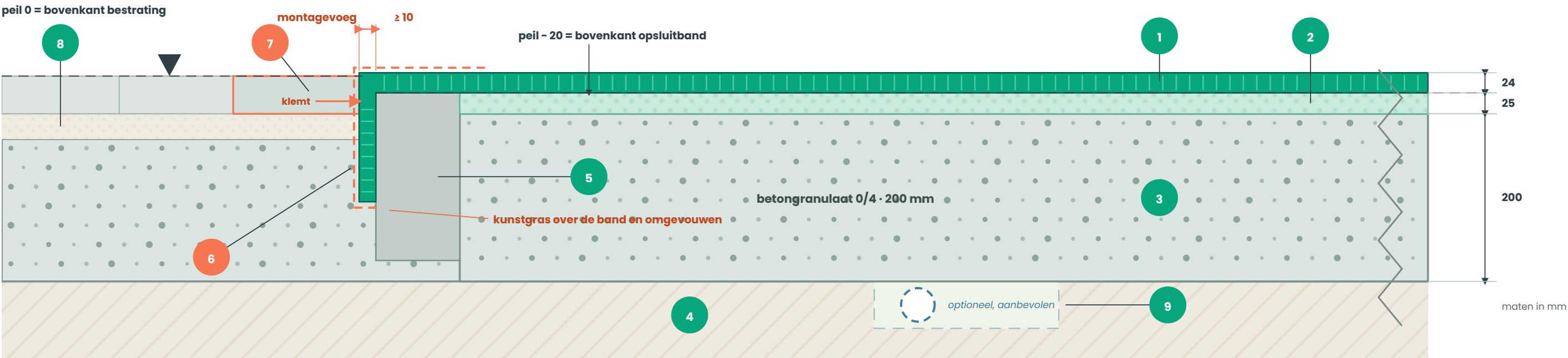
A, standaardrand, hoofddetail hierboven. Betonnen opsluitband, bovenkant peil min 20 mm, projectspecifiek type en maat. Een betonbed met rugsteun is in de Nederlandse praktijk **geen** universele eis en daarom niet als standaard opgenomen.

B, versterkte rand **PROJECTSPECIFIEKE OPTIE** Betonbed met rugsteun, links weergegeven. Toe te passen bij belasting, ondergrond, hoogteverschil of aangrenzende verharding die daar aanleiding toe geven.

Werkvolgorde bij de rand, beide varianten. Bestrating tijdelijk opnemen, kunstgras over de opsluitband leggen en in de montagevoeg naar beneden omvouwen, bestrating terugleggen. De teruggelegde tegel klemt het kunstgras tegen de band. Montagevoeg minimaal 10 mm, niet dichtzetten.

Document	ONE-DNA™ Play 24, Principedetails	Blad	1 van 6	Schaal	1:5 op A3
Variant	multifunctioneel, ProPlay® 20, zonder valdempingseis	Versie	1.7, 19-09-2026	Status	principedetail, geen werktekening
Prestatie	multifunctioneel speel- en sportgebruik; geen eis aan kritische valhoogte	Bewijs	niet van toepassing, zie blad 2 tot 6 voor valdemping	Opsteller	Vario Fields B.V.

PRINCIPEDOORSNEDE STANDAARDRAND EN VELDOPBOUW · SCHAAL 1:5 OP A3 · MATEN IN MM



Legenda

- 1 ONE-DNA™ Play 24, poolhoogte 24 mm, met kwartszand 25 kg/m²
- 2 Valdempende laag ProPlay® 25, 25 mm, geslotencellig verknoot PE-schuim met vlieslaag
- 3 Fundering betongranulaat 0 tot 4 mm, dikte 200 mm, verdicht en geprofileerd; levert de vaste, niet-verende ondersteuning en zelf geen valdemping
- 4 Bestaande ondergrond, draagkracht en doorlatendheid projectspecifiek vast te stellen
- 5 Betonnen opsluitband, bovenkant peil min 20 mm; type en maat projectspecifiek
- 6 Kunstgras over de bovenzijde van de opsluitband en in de montagevoeg naar beneden omgevouwen; voeg minimaal 10 mm vrij
- 7 Aansluitende bestrating, bovenkant peil 0; voor aanleg tijdelijk opgenomen, na het omvouwen door de kunstgrasverlegger teruggelegd en klemmend op het omgevouwen kunstgras
- 8 Straatlaag
- 9 Drainagestreng in drainagezand; optioneel, door Vario Fields sterk aanbevolen, projectspecifiek te dimensioneren en aan te sluiten

Uitvoeringseisen die de prestatie bepalen

- Fundering verdicht en geprofileerd op plus of min 10 mm; legvlak zettingsarm en draagkrachtig **VARIO-RICHTLIJN**
- Opsluitband gesteld op peil min 20 mm, verhard en uitgehard **PROJECTEIS**
- Montagevoeg minimaal 10 mm, vrij en niet dichtgezet **PROJECTEIS**
- Aansluitende bestrating voor aanleg tijdelijk opgenomen, na het omvouwen door de kunstgrasverlegger teruggelegd **VARIO-RICHTLIJN**
- Valdempende laag gesloten gelegd, zonder overlappingen, stootvoegen aansluitend **VARIO-RICHTLIJN**
- Naden verbonden met polyethyleen tape; kwartszand 25 kg/m² gelijkmatig ingeborsteld **VARIO-RICHTLIJN**

AANGE TOONDE PRESTATIE

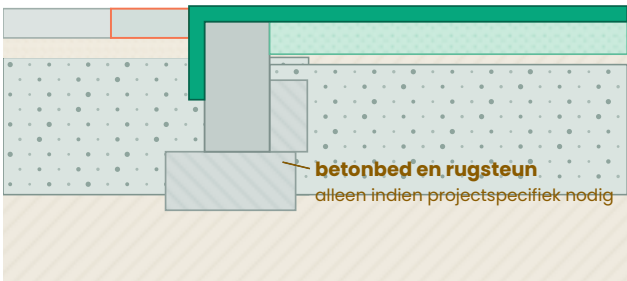
kritische valhoogte 1,45 m

volgens NEN-EN 1177 voor de beproefde valdempende opbouw. ISP GmbH, Münster, rapport 2625823/1, 17-07-2023.

De beproefde opbouw bestaat uit de kunstgrasmat, kwartszand 25 kg/m² korrelgroep 0,3 tot 1,0 mm en de valdempende onderlaag, los gelegd op een vaste ondergrond. De fundering en de overige civiele onderdelen op dit blad maakten **geen** deel uit van de beproeving; zij leveren de vaste, niet-verende ondersteuning en zelf geen valdemping. Beproefd onder DIN EN 1177:2018-03; meetonzekerheid plus of min 7 procent niet verrekend. Niet interpoleren en geen onderdeel van de valdempende opbouw wijzigen zonder nieuw beproevingsrapport.

WAT DIT BLAD NIET IS

- Geen werktekening en geen constructieve berekening. Maatvoering, peilen, afschot, drainage en bandtype worden per project vastgesteld.
- Geen grondmechanisch advies en geen vervanging van de veiligheidsbeoordeling volgens NEN-EN 1176-1 en het Warenwetbesluit attractie- en speeltoestellen.
- Laagdiktes zijn nominaal. Uitvoeringstoleranties worden projectspecifiek vastgelegd.



RANDVARIANTEN

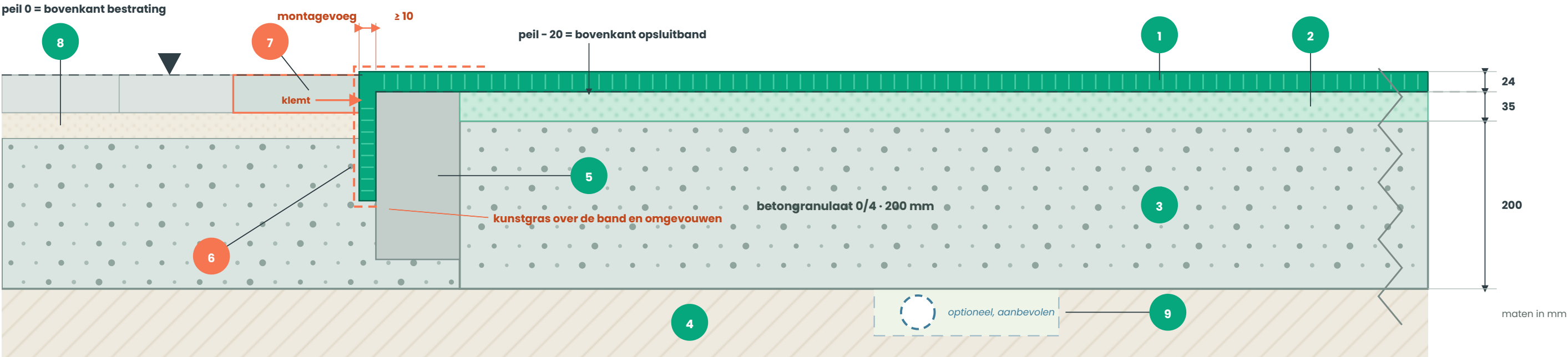
A, standaardrand, hoofddetail hierboven. Betonnen opsluitband, bovenkant peil min 20 mm, projectspecifiek type en maat. Een betonbed met rugsteun is in de Nederlandse praktijk **geen** universele eis en daarom niet als standaard opgenomen.

B, versterkte rand **PROJECTSPECIFIEKE OPTIE** Betonbed met rugsteun, links weergegeven. Toe te passen bij belasting, ondergrond, hoogteverschil of aangrenzende verharding die daar aanleiding toe geven.

Werkvolgorde bij de rand, beide varianten. Bestrating tijdelijk opnemen, kunstgras over de opsluitband leggen en in de montagevoeg naar beneden omvouwen, bestrating terugleggen. De teruggelegde tegel klemt het kunstgras tegen de band. Montagevoeg minimaal 10 mm, niet dichtzetten.

Document	ONE-DNA™ Play 24, Principedetails	Blad	2 van 6	Schaal	1:5 op A3
Variant	S25, ProPlay® 25 (25 mm)	Versie	1.7, 19-09-2026	Status	principedetail, geen werktekening
Prestatie	kritische valhoogte 1,45 m volgens NEN-EN 1177 voor de beproefde valdempende opbouw	Bewijs	ISP GmbH, Münster, rapport 2625823/1, 17-07-2023	Opsteller	Vario Fields B.V.

PRINCIPEDOORSNEDE STANDAARDRAND EN VELDOPBOUW · SCHAAL 1:5 OP A3 · MATEN IN MM



Legenda

- 1 ONE-DNA™ Play 24, poolhoogte 24 mm, met kwartsand 25 kg/m²
- 2 Valdempende laag ProPlay® 35, 35 mm, geslotencellig verknoopt PE-schuim met vlieslaag
- 3 Fundering betongranulaat 0 tot 4 mm, dikte 200 mm, verdicht en geprofileerd; levert de vaste, niet-verende ondersteuning en zelf geen valdemping
- 4 Bestaande ondergrond, draagkracht en doorlatendheid projectspecifiek vast te stellen
- 5 Betonnen opsluitband, bovenkant peil min 20 mm; type en maat projectspecifiek
- PROJECTEIS
- 6 Kunstgras over de bovenzijde van de opsluitband en in de montagevoeg naar beneden omgevouwen; voeg minimaal 10 mm vrij
- 7 Aansluitende bestrating, bovenkant peil 0; voor aanleg tijdelijk opgenomen, na het omvouwen door de kunstgrasverlegger teruggelegd en klemmend op het omgevouwen kunstgras
- 8 Straatlaag
- 9 Drainagestreng in drainagezand; optioneel, door Vario Fields sterk aanbevolen, projectspecifiek te dimensioneren en aan te sluiten

Uitvoeringseisen die de prestatie bepalen

- Fundering verdicht en geprofileerd op plus of min 10 mm; legvlak zettingsarm en draagkrachtig **VARIO-RICHTLIJN**
- Opsluitband gesteld op peil min 20 mm, verhard en uitgehard **PROJECTEIS**
- Montagevoeg minimaal 10 mm, vrij en niet dichtgezet **PROJECTEIS**
- Aansluitende bestrating voor aanleg tijdelijk opgenomen, na het omvouwen door de kunstgrasverlegger teruggelegd **VARIO-RICHTLIJN**
- Valdempende laag gesloten gelegd, zonder overlappingen, stootvoegen aansluitend **VARIO-RICHTLIJN**
- Naden verbonden met polyethyleen tape; kwartsand 25 kg/m² gelijkmatig ingeborsteld **VARIO-RICHTLIJN**

AANGE TOONDE PRESTATIE

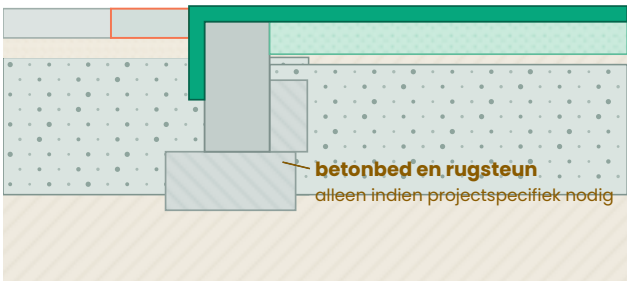
kritische valhoogte 1,91 m

volgens NEN-EN 1177 voor de beproefde valdempende opbouw. ISP GmbH, Münster, rapport 2625823/2, 17-07-2023.

De beproefde opbouw bestaat uit de kunstgrasmat, kwartsand 25 kg/m² korrelgroep 0,3 tot 1,0 mm en de valdempende onderlaag, los gelegd op een vaste ondergrond. De fundering en de overige civiele onderdelen op dit blad maakten **geen** deel uit van de beproeving; zij leveren de vaste, niet-verende ondersteuning en zelf geen valdemping. Beproefd onder DIN EN 1177:2018-03; meetonzekerheid plus of min 7 procent niet verrekend. Niet interpoleren en geen onderdeel van de valdempende opbouw wijzigen zonder nieuw beproevingsrapport.

WAT DIT BLAD NIET IS

- Geen werktekening en geen constructieve berekening. Maatvoering, peilen, afschot, drainage en bandtype worden per project vastgesteld.
- Geen grondmechanisch advies en geen vervanging van de veiligheidsbeoordeling volgens NEN-EN 1176-1 en het Warenwetbesluit attractie- en speeltoestellen.
- Laagdiktes zijn nominaal. Uitvoeringstoleranties worden projectspecifiek vastgelegd.



RANDVARIANTEN

- A, standaardrand, hoofddetail hierboven.** Betonnen opsluitband, bovenkant peil min 20 mm, projectspecifiek type en maat. Een betonbed met rugsteun is in de Nederlandse praktijk **geen** universele eis en daarom niet als standaard opgenomen.
- B, versterkte rand** **PROJECTSPECIFIEKE OPTIE** Betonbed met rugsteun, links weergegeven. Toe te passen bij belasting, ondergrond, hoogteverschil of aangrenzende verharding die daar aanleiding toe geven.
- Werkvolgorde bij de rand, beide varianten.** Bestrating tijdelijk opnemen, kunstgras over de opsluitband leggen en in de montagevoeg naar beneden omvouwen, bestrating terugleggen. De teruggelegde tegel klemt het kunstgras tegen de band. Montagevoeg minimaal 10 mm, niet dichtzetten.

Document	ONE-DNA™ Play 24, Principedetails	Blad	3 van 6	Schaal	1:5 op A3
Variant	S35, ProPlay® 35 (35 mm)	Versie	1,7, 19-09-2026	Status	principedetail, geen werktekening
Prestatie	kritische valhoogte 1,91 m volgens NEN-EN 1177 voor de beproefde valdempende opbouw	Bewijs	ISP GmbH, Münster, rapport 2625823/2, 17-07-2023	Opsteller	Vario Fields B.V.

PRINCIPEDOORSNEDE STANDAARDRAND EN VELDOPBOUW · SCHAAL 1:5 OP A3 · MATEN IN MM



Legenda

- 1 ONE-DNA™ Play 24, poolhoogte 24 mm, met kwartszand 25 kg/m²
- 2 Valdempende laag ProPlay® 45, 45 mm, geslotencellig verknoopt PE-schuim met vlieslaag
- 3 Fundering betongranulaat 0 tot 4 mm, dikte 200 mm, verdicht en geprofileerd; levert de vaste, niet-verende ondersteuning en zelf geen valdemping
- 4 Bestaande ondergrond, draagkracht en doorlatendheid projectspecifiek vast te stellen
- 5 Betonnen opsluitband, bovenkant peil min 20 mm; type en maat projectspecifiek
- PROJECTEIS
- 6 Kunstgras over de bovenzijde van de opsluitband en in de montagevoeg naar beneden omgevouwen; voeg minimaal 10 mm vrij
- 7 Aansluitende bestrating, bovenkant peil 0; voor aanleg tijdelijk opgenomen, na het omvouwen door de kunstgrasverlegger teruggelegd en klemmend op het omgevouwen kunstgras
- 8 Straatlaag
- 9 Drainagestreng in drainagezand; optioneel, door Vario Fields sterk aanbevolen, projectspecifiek te dimensioneren en aan te sluiten

Uitvoeringseisen die de prestatie bepalen

- Fundering verdicht en geprofileerd op plus of min 10 mm; legvlak zettingsarm en draagkrachtig **VARIO-RICHTLIJN**
- Opsluitband gesteld op peil min 20 mm, verhard en uitgehard **PROJECTEIS**
- Montagevoeg minimaal 10 mm, vrij en niet dichtgezet **PROJECTEIS**
- Aansluitende bestrating voor aanleg tijdelijk opgenomen, na het omvouwen door de kunstgrasverlegger teruggelegd **VARIO-RICHTLIJN**
- Valdempende laag gesloten gelegd, zonder overlappingen, stootvoegen aansluitend **VARIO-RICHTLIJN**
- Naden verbonden met polyethyleen tape; kwartszand 25 kg/m² gelijkmatig ingeborsteld **VARIO-RICHTLIJN**

AANGE TOONDE PRESTATIE

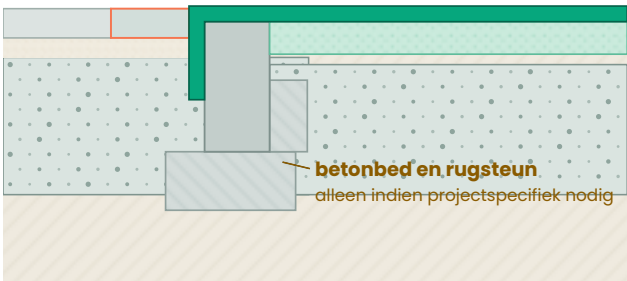
kritische valhoogte 2,40 m

volgens NEN-EN 1177 voor de beproefde valdempende opbouw. ISP GmbH, Münster, rapport 2625823/3, 17-07-2023.

De beproefde opbouw bestaat uit de kunstgrasmat, kwartszand 25 kg/m² korrelgroep 0,3 tot 1,0 mm en de valdempende onderlaag, los gelegd op een vaste ondergrond. De fundering en de overige civiele onderdelen op dit blad maakten **geen** deel uit van de beproeving; zij leveren de vaste, niet-verende ondersteuning en zelf geen valdemping. Beproefd onder DIN EN 1177:2018-03; meetonzekerheid plus of min 7 procent niet verrekend. Niet interpoleren en geen onderdeel van de valdempende opbouw wijzigen zonder nieuw beproevingsrapport.

WAT DIT BLAD NIET IS

- Geen werktekening en geen constructieve berekening. Maatvoering, peilen, afschot, drainage en bandtype worden per project vastgesteld.
- Geen grondmechanisch advies en geen vervanging van de veiligheidsbeoordeling volgens NEN-EN 1176-1 en het Warenwetbesluit attractie- en speeltoestellen.
- Laagdiktes zijn nominaal. Uitvoeringstoleranties worden projectspecifiek vastgelegd.



RANDVARIANTEN

A, standaardrand, hoofddetail hierboven. Betonnen opsluitband, bovenkant peil min 20 mm, projectspecifiek type en maat. Een betonbed met rugsteun is in de Nederlandse praktijk **geen** universele eis en daarom niet als standaard opgenomen.

B, versterkte rand **PROJECTSPECIFIEKE OPTIE** Betonbed met rugsteun, links weergegeven. Toe te passen bij belasting, ondergrond, hoogteverschil of aangrenzende verharding die daar aanleiding toe geven.

Werkvolgorde bij de rand, beide varianten. Bestrating tijdelijk opnemen, kunstgras over de opsluitband leggen en in de montagevoeg naar beneden omvouwen, bestrating terugleggen. De teruggelegde tegel klemt het kunstgras tegen de band. Montagevoeg minimaal 10 mm, niet dichtzetten.

Document	ONE-DNA™ Play 24, Principedetails	Blad	4 van 6	Schaal	1:5 op A3
Variant	S45, ProPlay® 45 (45 mm)	Versie	1.7, 19-09-2026	Status	principedetail, geen werktekening
Prestatie	kritische valhoogte 2,40 m volgens NEN-EN 1177 voor de beproefde valdempende opbouw	Bewijs	ISP GmbH, Münster, rapport 2625823/3, 17-07-2023	Opsteller	Vario Fields B.V.

PRINCIPEDOORSNEDE STANDAARDRAND EN VELDOPBOUW · SCHAAL 1:5 OP A3 · MATEN IN MM



Legenda

- 1 ONE-DNA™ Play 24, poolhoogte 24 mm, met kwartzand 25 kg/m²
- 2 Valdempende laag ProPlay® 55, 55 mm, geslotencellig verknoopt PE-schuim met vlieslaag
- 3 Fundering betongranulaat 0 tot 4 mm, dikte 200 mm, verdicht en geprofileerd; levert de vaste, niet-verende ondersteuning en zelf geen valdemping
- 4 Bestaande ondergrond, draagkracht en doorlatendheid projectspecifiek vast te stellen
- 5 Betonnen opsluitband, bovenkant peil min 20 mm; type en maat projectspecifiek
- PROJECTEIS
- 6 Kunstgras over de bovenzijde van de opsluitband en in de montagevoeg naar beneden omgevouwen; voeg minimaal 10 mm vrij
- 7 Aansluitende bestrating, bovenkant peil 0; voor aanleg tijdelijk opgenomen, na het omvouwen door de kunstgrasverlegger teruggelegd en klemmend op het omgevouwen kunstgras
- 8 Straatlaag
- 9 Drainagestreng in drainagezand; optioneel, door Vario Fields sterk aanbevolen, projectspecifiek te dimensioneren en aan te sluiten

Uitvoeringseisen die de prestatie bepalen

- Fundering verdicht en geprofileerd op plus of min 10 mm; legvlak zettingsarm en draagkrachtig **VARIO-RICHTLIJN**
- Opsluitband gesteld op peil min 20 mm, verhard en uitgehard **PROJECTEIS**
- Montagevoeg minimaal 10 mm, vrij en niet dichtgezet **PROJECTEIS**
- Aansluitende bestrating voor aanleg tijdelijk opgenomen, na het omvouwen door de kunstgrasverlegger teruggelegd **VARIO-RICHTLIJN**
- Valdempende laag gesloten gelegd, zonder overlappingen, stootvoegen aansluitend **VARIO-RICHTLIJN**
- Naden verbonden met polyethyleen tape; kwartzand 25 kg/m² gelijkmatig ingebracht **VARIO-RICHTLIJN**

AANGE TOONDE PRESTATIE

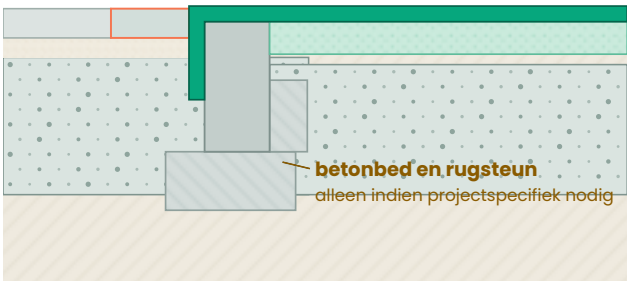
kritische valhoogte 2,80 m

volgens NEN-EN 1177 voor de beproefde valdempende opbouw. ISP GmbH, Münster, rapport 2625823/4, 17-07-2023.

De beproefde opbouw bestaat uit de kunstgrasmat, kwartzand 25 kg/m² korrelgroep 0,3 tot 1,0 mm en de valdempende onderlaag, los gelegd op een vaste ondergrond. De fundering en de overige civiele onderdelen op dit blad maakten **geen** deel uit van de beproeving; zij leveren de vaste, niet-verende ondersteuning en zelf geen valdemping. Beproefd onder DIN EN 1177:2018-03; meetonzekerheid plus of min 7 procent niet verrekend. Niet interpoleren en geen onderdeel van de valdempende opbouw wijzigen zonder nieuw beproevingsrapport.

WAT DIT BLAD NIET IS

- Geen werktekening en geen constructieve berekening. Maatvoering, peilen, afschot, drainage en bandtype worden per project vastgesteld.
- Geen grondmechanisch advies en geen vervanging van de veiligheidsbeoordeling volgens NEN-EN 1176-1 en het Warenwetbesluit attractie- en speeltoestellen.
- Laagdiktes zijn nominaal. Uitvoeringstoleranties worden projectspecifiek vastgelegd.



RANDVARIANTEN

A, standaardrand, hoofddetail hierboven. Betonnen opsluitband, bovenkant peil min 20 mm, projectspecifiek type en maat. Een betonbed met rugsteun is in de Nederlandse praktijk **geen** universele eis en daarom niet als standaard opgenomen.

B, versterkte rand **PROJECTSPECIFIEKE OPTIE** Betonbed met rugsteun, links weergegeven. Toe te passen bij belasting, ondergrond, hoogteverschil of aangrenzende verharding die daar aanleiding toe geven.

Werkvolgorde bij de rand, beide varianten. Bestrating tijdelijk opnemen, kunstgras over de opsluitband leggen en in de montagevoeg naar beneden omvouwen, bestrating terugleggen. De teruggelegde tegel klemt het kunstgras tegen de band. Montagevoeg minimaal 10 mm, niet dichtzetten.

Document	ONE-DNA™ Play 24, Principedetails	Blad	5 van 6	Schaal	1:5 op A3
Variant	S55, ProPlay® 55 (55 mm)	Versie	1.7, 19-09-2026	Status	principedetail, geen werktekening
Prestatie	kritische valhoogte 2,80 m volgens NEN-EN 1177 voor de beproefde valdempende opbouw	Bewijs	ISP GmbH, Münster, rapport 2625823/4, 17-07-2023	Opsteller	Vario Fields B.V.

PRINCIPEDOORSNEDE STANDAARDRAND EN VELDOPBOUW · SCHAAL 1:5 OP A3 · MATEN IN MM



Legenda

- 1 ONE-DNA™ Play 24, poolhoogte 24 mm, met kwartszand 25 kg/m²
- 2 Valdempende laag ProPlay® 70, 70 mm, beproefd als twee lagen van 35 mm, geslotencellig verknoopt PE-schuim met vlieslaag
- 3 Fundering betongranulaat 0 tot 4 mm, dikte 200 mm, verdicht en geprofileerd; levert de vaste, niet-verende ondersteuning en zelf geen valdemping
- 4 Bestaande ondergrond, draagkracht en doorlatendheid projectspecifiek vast te stellen
- 5 Betonnen opsluitband, bovenkant peil min 20 mm; type en maat projectspecifiek **PROJECTEIS**
- 6 Kunstgras over de bovenzijde van de opsluitband en in de montagevoeg naar beneden omgevouwen; voeg minimaal 10 mm vrij
- 7 Aansluitende bestrating, bovenkant peil 0; voor aanleg tijdelijk opgenomen, na het omvouden door de kunstgrasverlegger teruggelegd en klemmend op het omgevouwen kunstgras
- 8 Straatlaag
- 9 Drainagestreng in drainagezand; optioneel, door Vario Fields sterk aanbevolen, projectspecifiek te dimensioneren en aan te sluiten

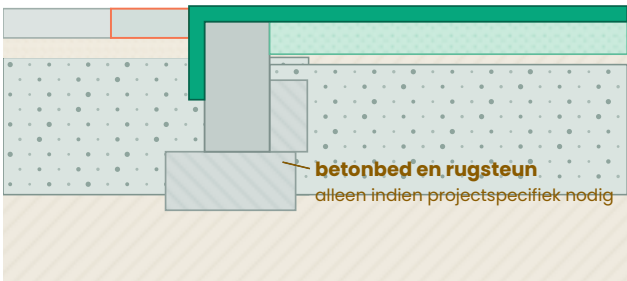
Uitvoeringseisen die de prestatie bepalen

- Fundering verdicht en geprofileerd op plus of min 10 mm; legvlak zettingsarm en draagkrachtig **VARIO-RICHTLIJN**
- Opsluitband gesteld op peil min 20 mm, verhard en uitgehard **PROJECTEIS**
- Montagevoeg minimaal 10 mm, vrij en niet dichtgezet **PROJECTEIS**
- Aansluitende bestrating voor aanleg tijdelijk opgenomen, na het omvouden door de kunstgrasverlegger teruggelegd **VARIO-RICHTLIJN**
- Valdempende laag gesloten gelegd, zonder overlappingen, stootvoegen aansluitend **VARIO-RICHTLIJN**
- Naden verbonden met polyethyleen tape; kwartszand 25 kg/m² gelijkmatig ingeborsteld **VARIO-RICHTLIJN**

AANGETOONDE PRESTATIE

kritische valhoogte 3,27 m

- volgens NEN-EN 1177 voor de beproefde valdempende opbouw. ISP GmbH, Münster, rapport 2625823/5, 17-07-2023.
- De beproefde opbouw bestaat uit de kunstgrasmat, kwartszand 25 kg/m² korrelgroep 0,3 tot 1,0 mm en de valdempende onderlaag, los gelegd op een vaste ondergrond. De fundering en de overige civiele onderdelen op dit blad maakten **geen** deel uit van de beproeving; zij leveren de vaste, niet-verende ondersteuning en zelf geen valdemping. Beproefd onder DIN EN 1177:2018-03; meetonzekerheid plus of min 7 procent niet verrekend. Niet interpoleren en geen onderdeel van de valdempende opbouw wijzigen zonder nieuw beproevingsrapport.
- WAT DIT BLAD NIET IS**
- Geen werktekening en geen constructieve berekening. Maatvoering, peilen, afschot, drainage en bandtype worden per project vastgesteld.
 - Geen grondmechanisch advies en geen vervanging van de veiligheidsbeoordeling volgens NEN-EN 1176-1 en het Warenwetbesluit attractie- en speeltoestellen.
 - Laagdiktes zijn nominaal. Uitvoeringstoleranties worden projectspecifiek vastgelegd.



RANDVARIANTEN

- A, standaardrand, hoofddetail hierboven.** Betonnen opsluitband, bovenkant peil min 20 mm, projectspecifiek type en maat. Een betonbed met rugsteun is in de Nederlandse praktijk **geen** universele eis en daarom niet als standaard opgenomen.
- B, versterkte rand** **PROJECTSPECIFIEKE OPTIE** Betonbed met rugsteun, links weergegeven. Toe te passen bij belasting, ondergrond, hoogteverschil of aangrenzende verharding die daar aanleiding toe geven.
- Werkvolgorde bij de rand, beide varianten.** Bestrating tijdelijk opnemen, kunstgras over de opsluitband leggen en in de montagevoeg naar beneden omvouden, bestrating terugleggen. De teruggelegde tegel klemt het kunstgras tegen de band. Montagevoeg minimaal 10 mm, niet dichtzetten.

Document	ONE-DNA™ Play 24, Principedetails	Blad	6 van 6	Schaal	1:5 op A3
Variant	S70, ProPlay® 70 (twee lagen van 35 mm)	Versie	1.7, 19-09-2026	Status	principedetail, geen werktekening
Prestatie	kritische valhoogte 3,27 m volgens NEN-EN 1177 voor de beproefde valdempende opbouw	Bewijs	ISP GmbH, Münster, rapport 2625823/5, 17-07-2023	Opsteller	Vario Fields B.V.