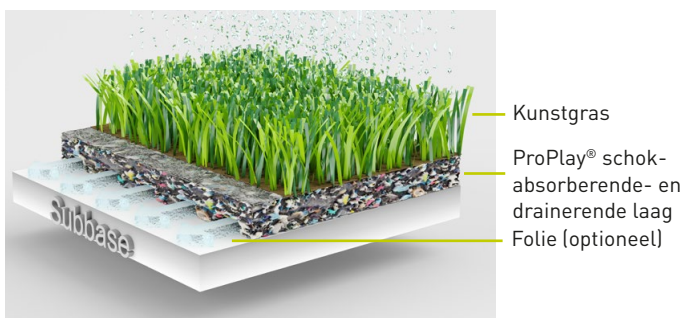


### ALGEMENE INFORMATIE



Kunstgrassysteem met ProPlay<sup>®</sup>-Sport schokabsorberende- en drainerende laag



Puzzelvormige ProPlay<sup>®</sup> platen met expansiesleuven

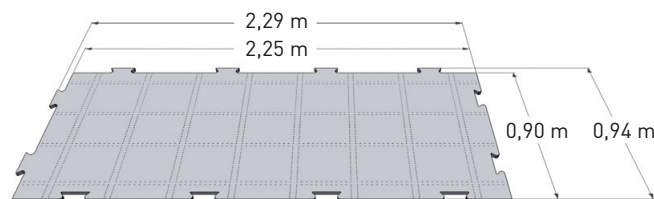


### Productbeschrijving

**ProPlay<sup>®</sup>-Sport** is een hoogwaardige schokabsorberende- en drainerende laag, en legt de perfecte basis voor hoogwaardige kunstgrassystemen voor sportvelden, trapveldjes en speeltuinen.

ProPlay<sup>®</sup>-Sport is gemaakt van thermisch verbonden gecrosslinkt polyethyleenschuim met een gesloten celstructuur (XPE). Dit schuim komt vrij als productieresten van schuimproducenten en -verwerkers, en bevat geen verontreinigingen.

ProPlay<sup>®</sup>-Sport functioneert onder alle weersomstandigheden en staat bekend om z'n uitstekende waterdoorlatendheid. Indien gewenst kan ProPlay<sup>®</sup>-Sport geleverd worden met drainagekanalen, voor een uitstekende zijdelingse waterafvoer, waardoor een kunstgrassysteem op een waterdichte ondergrond gebouwd kan worden.



Afmetingen ProPlay<sup>®</sup>-Sport plaat

### MILIEU-, GEZONDHEIDS- EN VEILIGHEIDSASPECTEN

Gecrosslinkt polyethyleenschuim is van nature bestand tegen chemicaliën. Componenten in het materiaal zullen niet vrijkomen tijdens de levensduur en toepassing van het product. ProPlay<sup>®</sup> kan veilig worden toegepast in elk kunstgrassysteem. De producten bevatten geen schadelijke stoffen in hoeveelheden die schadelijk zijn voor het milieu of de gezondheid van mens en dier.

ProPlay<sup>®</sup>-Sport voldoet aan:

- De Europese Gemeenschap:
  - Verordening nr. 1272/2008 van het Europees Parlement en de Raad, betreffende de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels (CLP).
  - Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad, betreffende de registratie, evaluatie, autorisatie en beperking van chemische stoffen (REACH).
- De Algemene Richtlijnen van de Staat Californië (CCR):
  - Voorschrift 22, 'Algemene gezondheid' – paragraaf 4.5 'Gezondheidsnormen voor het beheer van gevaarlijke afvalstoffen'.
  - Voorschrift 27, 'Milieubescherming' – paragraaf 4 'Instituut voor de beoordeling voor milieuveiligheid' – hoofdstuk 1: 'Veilig drinkwater en giftige handhavingwet van 1986' (Sectie 65).
- Toxicologische eisen volgens de 'Performance Guide for Shock pads', opgesteld door de Shock pad-werkgroep van de ESTC (voorheen ESTO).

### TECHNISCHE GEGEVENS

Fysieke karakteristieken	Tolerantie	ProPlay <sup>®</sup> waarde	Eenheid	Norm
Dikte bij 2 kPa belasting	+/- 1	23	mm	EN-ISO 9863-1*
Massa per oppervlakte-eenheid	+/- 0,4	4,0	kg/m <sup>2</sup>	EN-ISO 9864*

\* Zoals aangepast door Schmitz Foam Products

Vereiste karakteristieken door internationale sportbonden		ProPlay <sup>®</sup> waarde	Eenheid	Norm
Treksterkte	> 0,15	0,26	MPa	EN 12230
Treksterkte na veroudering volgens EN 13817	> 0,15	0,25	MPa	EN 12230
Waterdoorlatendheid [IA]	> 180	72.000	mm/uur	EN 12616

Prestatie karakteristieken		ProPlay <sup>®</sup> waarde	Eenheid	Norm
Zijdelingse waterafvoercapaciteit bij een gradient van 0,006 (0,6% helling)**		0,549	l/s.m	EN-ISO 12958 ***
Krachtreductie		58	%	AAA****
Energierestitutie		41	%	AAA****
Verticale deformatie		6,6	mm	AAA****
Schokabsorptie		58	%	EN 14808
Verticale deformatie		5,1	mm	EN 14809
Kritische valhoogte (Head Injury Criterion ~ 1000)		0,85	m	EN 1177
Thermische weerstand (R-waarde)		0,46	m <sup>2</sup> .K/W	EN 12667

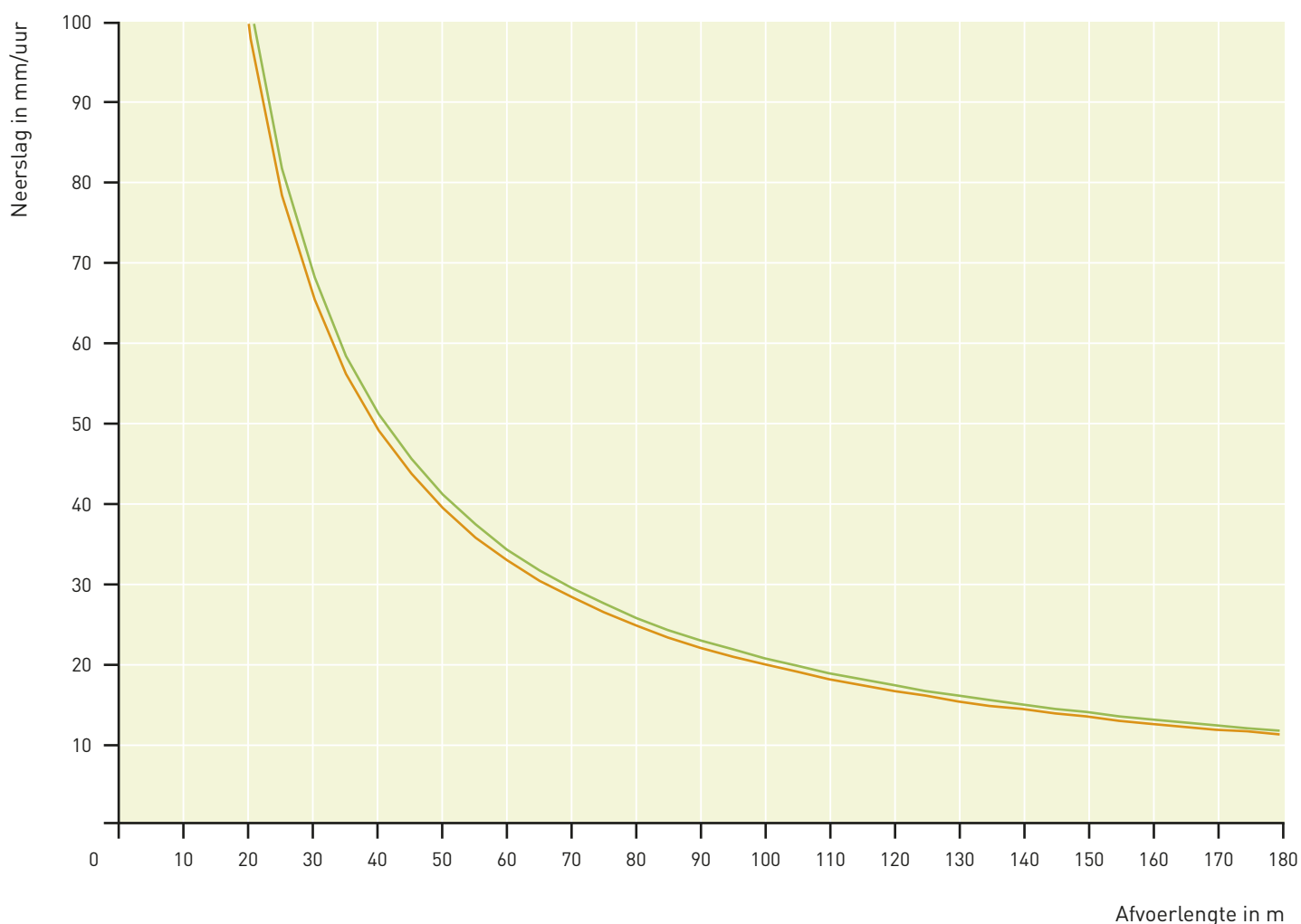
\*\* De grafiek op de volgende pagina toont de zijdelingse waterafvoercapaciteit van een sportveld.

\*\*\* Zoals aangepast door CEN TC217"

\*\*\*\* Advanced Artificial Athlete

### ZIJDELINGSE WATERAFVOERCAPACITEIT

Onderstaande grafiek toont de hoeveelheid regen (in millimeter per uur) die een sportveld kan verwerken in relatie tot de breedte van het veld (in meter), op basis van een voor sportvelden typische gradient, zonder dat het regenwater boven de ProPlay<sup>®</sup>-Sport uit stijgt.



Classificatie	Neerslag (mm/h)
Lichte regenval	< 2
Matige regenval	2 - 10
Zware regenval	10 - 50
Hevige regenval	> 50

— 0,005 gradient (0,5% helling)  
— 0,010 gradient (1,0% helling)

### INSTALLATIE DISCLAIMER

- ProPlay<sup>®</sup>-Sport dient geïnstalleerd te worden volgens de regels voor goed vakmanschap. Schmitz Foam Products B.V. is niet aansprakelijk voor het ontwerp of de aanleg van enig veld, of acties van enige betrokken partij, op basis van of in verband met enige informatie die in dit document wordt verstrekt.
- Het wordt aanbevolen dat de ondergrond ontworpen dan wel goedgekeurd wordt door een architect of civiel ingenieur, op basis van de geotechnische en meteorologische omstandigheden op de locatie en eventuele (lokale) beperkingen met betrekking tot de afvoer van drainagewater.
- Hoewel ProPlay<sup>®</sup>-Sport op elke ondergrond kan worden geïnstalleerd, op voorwaarde dat de ondergrond zelf sterk genoeg is om de belasting van installatie- en onderhoudsmachines te kunnen dragen, raden wij aan dat de ondergrond een minimale niet-gedraineerde schuifsterkte van tenminste 50 kN/m<sup>2</sup> (BS 1377, deel 7) of een minimaal dragend vermogen van 5% (BS 1377, deel 4), of gelijkwaardig heeft.
- De vlakheid van het oppervlak van de ondergrond gemeten over een lengte van 3 m dient binnen 10 mm te vallen.
- Als een ProPlay<sup>®</sup>-Sport "D" (voor zijdelingse waterafvoer) wordt toegepast, dan dient de helling van de ondergrond tenminste 0,5% te zijn, waarbij 1,0% beter is. Als de kans bestaat dat de onderbouw kan uitspoelen, dan wordt aangeraden een afdekking (folie of geotextiel) te gebruiken.
- ProPlay<sup>®</sup>-Sport kan onder invloed van temperatuurschommelingen krimpen/uitzetten, net als iedere andere uit schuim bestaande schokabsorberende laag. Om overbodig krimpen/uitzetten tijdens de installatie en krimpen na afronding van de installatie te voorkomen, dient de voor ProPlay<sup>®</sup>-Sport voorgeschreven installatiemethode te allen tijde te worden opgevolgd.
- ProPlay<sup>®</sup>-Sport wordt geproduceerd in een gecontroleerde omgeving. Dit maakt het mogelijk om plaatdimensies te meten onder stabiele condities. De tolerantie in plaatlengte is dan ook slechts - 0,5% / + 1,0% bij een temperatuur van 20 °C. Het bepalen van plaatdimensies onder andere condities kan leiden tot afwijkende toleranties met betrekking tot het krimpen/uitzetten van de plaat.
- Het textiel van de ProPlay<sup>®</sup>-Sport mag niet langer dan 1 maand blootgesteld worden aan UV-straling (oftewel daglicht).
- Het wordt aanbevolen om het kunstgras binnen 1 week na installatie van de ProPlay<sup>®</sup>-Sport te installeren.
- Het kunstgras mag niet worden vastgelijmd, of op enige andere manier worden bevestigd aan de ProPlay<sup>®</sup>-Sport, omdat de ProPlay<sup>®</sup>-Sport in staat moet zijn om ongehinderd te kunnen krimpen/uitzetten.
- Het wordt sterk aanbevolen om het kunstgras met tenminste 15 kg/m<sup>2</sup> zand te stabiliseren of om, bij voorkeur, een kunstgras met een met glasvezels versterkte rug te gebruiken.
- In alle gevallen wordt het aanbevolen om het kunstgras aan de randen van het veld in te klemmen (in overeenstemming met de richtlijnen van de kunstgrasleverancier).
- Zowel tijdens de installatie van de ProPlay<sup>®</sup>-Sport, als na de installatie (d.w.z. tijdens het installeren en invullen van het kunstgras), is het toegestaan om met machines/voertuigen over de ProPlay<sup>®</sup>-Sport platen te rijden. De belasting van deze machines dient echter niet meer dan 40 psi (~276 kN/m<sup>2</sup>) per wiel te bedragen. In het geval dat machines tijdelijk op het oppervlak geparkeerd worden, dient de belasting niet meer dan 20 psi (~138 kN/m<sup>2</sup>) per wiel te bedragen.

### ALGEMENE DISCLAIMER

- Deze ProPlay<sup>®</sup>-Sport datasheet bevat algemene producteigenschappen en is niet gerelateerd aan specifieke installatieregelgeving omtrent kunstgrassystemen en speeltuinen. De relevante installatie-instructies voor ProPlay<sup>®</sup> schokpads kunnen worden teruggelezen in de installatiegids. Let op: voor ProPlay<sup>®</sup>-Sport en ProPlay<sup>®</sup> voor speeltuinen bestaan verschillende installatiegidsen.
- De verstrekte informatie is gebaseerd op (onafhankelijke) metingen en (daar waar mogelijk) op gemiddelde waardes gedurende een lange, maar representatieve, termijn. Aanvullende informatie kan op aanvraag worden verstrekt.
- Bij het opstellen van dit document is veel aandacht besteed aan de juistheid van de verstrekte informatie. Dit document vervangt en overstijgt alle vorige datasheets. Schmitz Foam Products B.V. kan de volledige nauwkeurigheid van de opgenomen informatie echter niet garanderen. Aarzel daarom niet om bij twijfel of noodzaak voor aanvullende informatie, contact met ons op te nemen via: +31 (0)475 370 270.

Schmitz Foam Products B.V. is de toonaangevende fabrikant van schokdempende en drainage producten die wereldwijd toegepast worden in hoogwaardige kunstgrassystemen in sportvelden en als valbescherming in speeltuinen.



Schmitz Foam Products B.V.  
Roermond  
T. +31 (0)475 370 270 • sales@schmitzfoam.com

