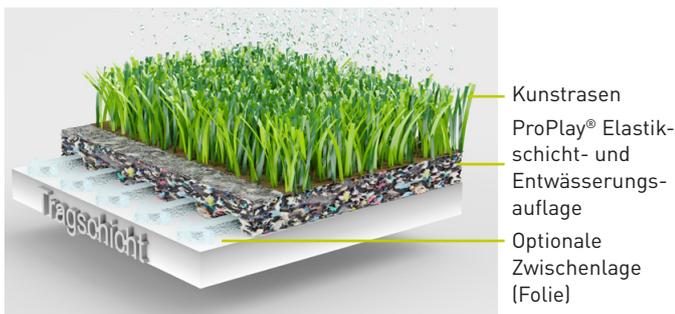


ALLGEMEINE INFORMATIONEN



Kunstrasensystem mit ProPlay®-Sport Elastikschicht- und Entwässerungsauflage



Puzzelförmige ProPlay® – mit Expansionsschlitzen

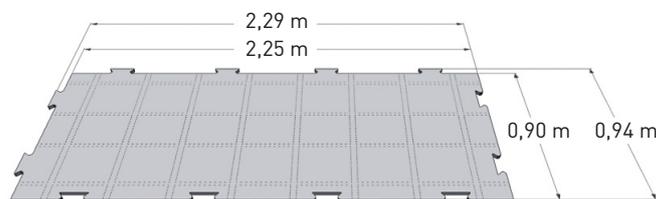


Produktbeschreibung

ProPlay®-Sport ist eine Hochleistungs-Elastikschicht- und Entwässerungsauflage und der perfekte Untergrund für hochwertige Kunstrasensysteme auf Sportplätzen und in Mehrzweckspiel-feldern- und Spielbereichen.

ProPlay®-Sport besteht aus thermisch gebundenem (geschlossenzelligem) und vernetztem Polyethylenschaum (XPE). Dieser Schaum stammt aus Produktionsrückständen und enthält keine Verunreinigungen.

ProPlay®-Sport ist für alle Wetterbedingungen geeignet und zeichnet sich durch eine hervorragende Wasserdurchlässigkeit aus. Auf Wunsch kann es mit in der Ebene liegenden Entwässerungskanälen geliefert werden. Diese bieten eine hervorragende seitliche Entwässerung, falls das Kunstrasensystem auf einer undurchlässigen Tragschicht aufgebaut werden soll.



Abmessungen ProPlay®-Sport Platte

UMWELT, GESUNDHEIT UND SICHERHEIT

Vernetzte Polyolefine sind von Natur aus chemikalienresistent. Sollte es dennoch Unreinheiten geben, so werden diese nicht während der Nutzungsdauer freigesetzt. ProPlay® kann problemlos in jedem Kunstrasensystem eingesetzt werden. Die Produkte setzen keine Chemikalien frei, die eine Gefahr für Mensch und Umwelt bedeuten würden.

ProPlay®-Sport erfüllt folgende Vorgaben:

- In der Europäischen Gemeinschaft:
 - Verordnung Nr. 1272/2008 des Europäischen Parlaments und des Rates über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen (CLP).
 - Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH).
- Nach dem „California Code of Regulations“ (CCR):
 - Title 22 „Social Security“ – Division 4.5 „Environmental Health Standards for the Management of Hazardous Waste“.
 - Title 27 „Environmental Protection“ - Division 4 „Office of Environmental Health Hazard Assessment“ - Chapter 1 „Safe Drinking Water and Toxic Enforcement Act of 1986“ (Proposition 65).
- Toxikologische Anforderungen aus dem „Performance Guide for Shock pads“ der ESTC (ESTO) Shock pad Arbeitsgruppe.

TECHNISCHE DATEN

Physikalische Eigenschaften	Toleranz	ProPlay [®] Wert	Einheit	Norm
Dicke bei 2 kPa (0,3 psi) Last	+/- 1	23	mm	EN-ISO 9863-1*
Masse pro Flächeneinheit	+/- 0,4	3,6	kg/m ²	EN-ISO 9864*

* Wie von Schmitz abgeändert

Erforderliche Eigenschaften der internationalen Sportverbände		ProPlay [®] Wert	Einheit	Norm
Zugfestigkeit	> 0,15	0,26	MPa	EN 12230
Zugfestigkeit nach Alterung (Luft) gem. EN 13817	> 0,15	0,25	MPa	EN 12230
Durchsickerungsrate Wasser [IA]	> 180	72.000	mm/h	EN 12616

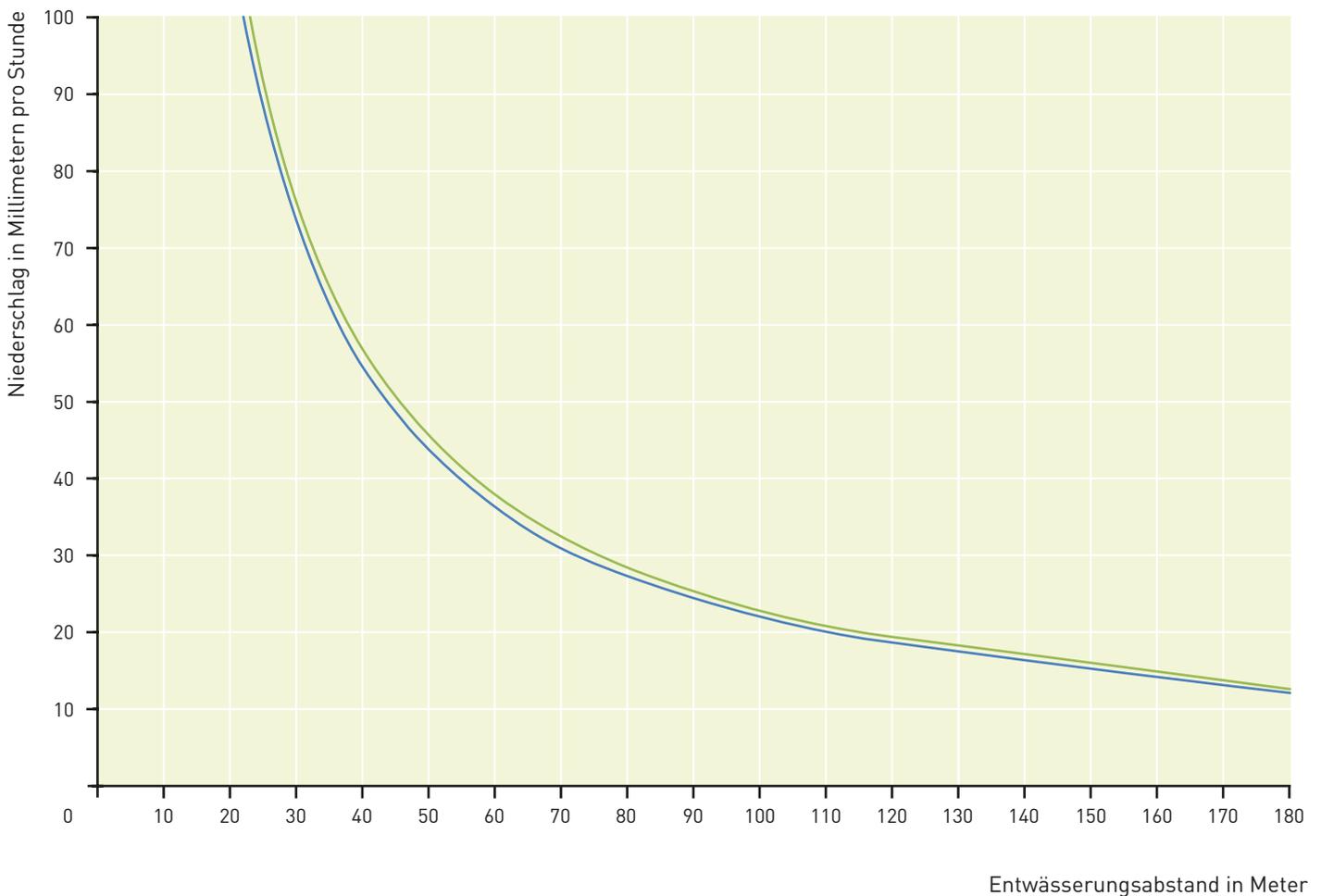
Leistungsmerkmale		ProPlay [®] Wert	Einheit	Norm
Seitliche Entwässerung bei 0,006 Steigung (0,6% Gefälle) **		0,61	l/s.m	EN-ISO 12958 ***
Kraftabbau		59	%	CEN/TS 16717
Energierückgabe		41	%	CEN/TS 16717
Vertikale Verformung		7,4	mm	CEN/TS 16717
Stoßdämpfung		59	%	EN 14808
Vertikale Verformung		5,9	mm	EN 14809
Kritische Fallhöhe (Head Injury Criterion ~ 1000)		0,80	m	EN 1177
Wärmewiderstand (R-Wert)		0,46	m ² .K/W	EN 12667

** Die seitliche Entwässerungskurve auf der nächsten Seite zeigt das Entwässerungsverhalten auf einem Sportplatz

*** Wie von CEN TC217 abgeändert

SEITLICHE ENTWÄSSERUNG

Die folgende Grafik gibt an, wie viel Niederschlag in Millimetern pro Stunde ein Feld im Verhältnis zu seiner Breite in Meter verarbeiten kann - basierend auf typischen Gefällen, ohne dass Regenwasser über den ProPlay[®]-Sport steigt.



Einstufung	Niederschlag (mm/h)
Leichter Regen	< 2
Mäßiger Regen	2 - 10
Starker Regen	10 - 50
Heftiger Regen	> 50

— 0,005 Steigung (0,5% Gefälle)
 — 0,010 Steigung (1,0% Gefälle)

HAFTUNGSAUSSCHLUSS ZUR INSTALLATION

- Die Installation von ProPlay®-Sport muss gemäß den Vorgaben einer guten Verarbeitung durchgeführt werden. Schmitz Foam Products BV übernimmt keine Haftung für die Gestaltung oder den Bau von Anlagen, oder Handlungen von beschäftigten Beteiligten, welche aufgrund von, oder in Verbindung mit den Informationen in diesem Dokument vorgenommen werden.
- Es wird empfohlen, dass die untere Tragschicht von einem Architekten oder Bauingenieur entworfen und genehmigt wird und auf meteorologischen Bedingungen des Standortes und eventuellen (örtliche) Einschränkungen bei der Entwässerung beruht.
- Obwohl ProPlay®-Sport auf jeder Art von Untergrund installiert werden kann, ist es ratsam, dass der Untergrund eine Mindestfestigkeit von 50 kN/m² hat (BS 1377, Teil 7), oder eine California Bearing Ratio von mindestens 5% (BS 1377, Teil 4) oder gleichwertig aufweist.
- Die Gleichmäßigkeit der Oberfläche der Tragschicht sollte innerhalb von 10 mm unter einer geraden Kante von 3 m liegen.
- Wenn eine ProPlay®-Sport "D"-Variante (für seitliche Entwässerung) genutzt wird, sollte das Gefälle der Oberfläche der Tragschicht mindestens 0,5% betragen, wobei 1,0% besser ist. Wenn die Oberfläche der Tragschicht Wasser abführen kann, wird empfohlen, eine Isolierung (Folie oder Geotextil) zu verwenden.
- Es ist zu beachten, dass ProPlay®-Sport - wie jedes andere Schaumstoff-Shock pad- sich unter Temperaturschwankungen ausdehnen/zusammenziehen wird; Die von ProPlay®-Sport empfohlene Installationsmethode muss vollständig umgesetzt werden, um ein unnötiges Schrumpfen nach der Installation zu vermeiden!
- Die ProPlay®-Sport Produkte werden in einem kontrollierten Produktionsumfeld hergestellt, die Abmaße der Platten können somit kontinuierlich gemessen werden. Deshalb sind wir in der Lage eine Toleranz in der Plattenlänge von -0,5%/+1,0% bei einer Raumtemperatur von 20 Grad Celsius sicherstellen zu können. Bitte beachten Sie, dass außerhalb dieser kontrollierten Bedingungen die Plattenmaße durch Schrumpf oder Ausdehnung abweichen.
- Das Textil des ProPlay®-Sport sollte nicht länger als 1 Monat UV-Strahlung (Tageslicht) ausgesetzt werden.
- Es wird empfohlen, den Kunstrasen innerhalb von 1 Woche nach der Installation von ProPlay®-Sport zu installieren.
- Der Kunstrasen darf nicht mit dem ProPlay®-Sport verklebt (oder auf andere Weise befestigt werden), damit sich der ProPlay®-Sport ohne Behinderung ausdehnen/zusammenziehen kann.
- Es wird dringend empfohlen, den Kunstrasen mit mindestens 15 kg/m² Sand zu stabilisieren oder (vorzugsweise) einen Rasen mit fiberglasverstärkter Rückseite zu verwenden.
- In jedem Fall ist es ratsam, den Rasen im Umfang des Feldes (gemäß den Richtlinien des Rasenanbieters) zu befestigen.
- Während oder nach der Installation von ProPlay®-Sport (beim Installieren und Füllen des Kunstrasens) kann man mit Installationsgeräten/Maschinen über den ProPlay®-Sport fahren. Die Belastung (pro Reifen) der Installationsausrüstung muss für kurze Zeit (z.B. Fahren über die Oberfläche) weniger als 40 psi (~ 276 kN/m²) und für längere Zeit (z.B. Parken auf der Oberfläche) weniger als 20 psi (~ 138 kN/m²) betragen.

ALLGEMEINER HAFTUNGSAUSSCHLUSS

- Dieses ProPlay® -Produktdatenblatt enthält allgemeine Produkteigenschaften und steht nicht im Zusammenhang mit den spezifischen Vorschriften für die Installation von Sport- und Spielplätzen. Entsprechende Installationsanweisungen für das ProPlay® -Shock pad finden Sie in der ProPlay® -Installationsempfehlung. Bitte beachten Sie, dass für die Produkte ProPlay®-Sport und ProPlay® für Spielplätze eine separate Installationsanleitung verfügbar ist.
- Die angegebenen Informationen basieren auf (unabhängigen) Messungen und (sofern möglich) auf Durchschnittswerten, die über einen langen und repräsentativen Zeitraum gemessen wurden. Weitere Informationen sind auf Anfrage erhältlich.
- Bei der Zusammenstellung wurde großer Wert auf die Genauigkeit dieses Dokuments gelegt. Diese Publikation ersetzt alle vorherigen Datenblätter. Schmitz Foam Products BV übernimmt jedoch keine Gewähr für die Richtigkeit der enthaltenen Informationen. Wenn Sie Zweifel oder weitere Fragen haben, können Sie uns gerne unter der Telefonnummer +31 475 370 270 kontaktieren.