



Subflex

Houten onderconstructie
voor sportvloeren

Gerflor[®]





gerflorbenelux.com / volg ons:



Inhoudsopgave

- 04. Gerflor, where champions play™**
- 06. Partner van grote internationale evenementen**
- 08. Gezondheid van spelers gaat boven alles**
- 09. Spelen in een gezonde omgeving
- 11. Veiligheid en prestaties
- 12. De juiste sportvloer kiezen**
- 13. Kenmerken van indoor sportvloeren
- 14. Waarom kiezen voor Taraflex®?
- 16. Een Subflex voor elk gebruik**
- 18. Wedstrijden
- 20. Definitie van multifunctioneel gebruik
- 21. Wedstrijden en licht multifunctioneel gebruik
- 22. Wedstrijden, zwaar multifunctioneel gebruik en rolsporten
- 24. Producthandleiding**
- 25. Volledige assortiment accessoires**
- 26. Technische gegevens**

Gerflor, where champions play™

TARAFLEX®

SPORTS

Synthetische indoor vloeren:

Producten met de beste prestaties op de markt

Toen in 1947 synthetische vloeren werden ontwikkeld, behoorde Taraflex® tot de pioniers. Tegenwoordig is Taraflex® wereldwijd het toonaangevende merk voor indoor sportvloeren. Gerflor biedt een volledig scala van producten en levert de perfecte oplossing die aan alle gebruikers en toepassingen zijn aangepast, van activiteiten die de vloer licht belasten tot toepassingen voor topsport en prestatiesport.

Made in France 

Taraflex® sportvloeren worden over de hele wereld erkend

Meer dan

6 miljoen kinderen

spelen dagelijks op een Taraflex®-sportvloer.

3500

topwedstrijden

worden jaarlijks op een Taraflex®-sportvloer gespeeld.





Hardhouten vloersystemen

Ruim honderd jaar ervaring

Made in the USA



Connor Sports® werd in 1872 opgericht en is nu marktleider in verplaatsbare en permanente sportvloersystemen. De technici van Connor Sports® zetten in de sector de toon met nieuwe productontwerpen en ontwikkelingen. Zij bepalen de norm voor innovatieve oplossingen in sportvloeren.

In 1914 installeerde Connor Sports® het eerste basketbalveld in de Verenigde Staten. Eind jaren negentig lieten de Boston Celtics hun beroemde parketvloer vervangen door een verplaatsbaar vloersysteem van Connor Sports®.

Controleer de beschikbaarheid bij de lokale vertegenwoordiger in uw regio.



Outdoor speelvloeren:

Wereldleider in outdoor sportvloeren

Made in France



In 1974 creëerde Sport Court® de outdoor speelvloer. Sindsdien zijn er wereldwijd meer dan 150.000 buitenvloeren aangelegd.

De superieure outdoor speelvloer van Sport Court® is specifiek ontworpen:

- met oog voor de veiligheid van de sporters;
- om sportactiviteiten het hele jaar door mogelijk te maken;
- om het dure jaarlijkse onderhoud overbodig te maken.



Indoor sportvloeren:

Historisch leider in linoleum sportvloeren

Made in Germany



DLW Linoleum maakt al meer dan 30 jaar sportlinoleum van topklasse en levert met trots de hoogste productkwaliteit. De linoleumvloer met uitstekende eigenschappen is bedoeld voor zowel specifiek als multifunctioneel gebruik en is daarmee bij uitstek geschikt voor toepassingen variërend van kinderdagverblijven tot multifunctionele zalen en fitnesscentra. Dankzij de erkende duurzame eigenschappen zijn er in de loop der jaren al miljoenen vierkante meters sportlinoleum gelegd. Het product blijft nieuwe generaties gebruikers overtuigen.

Partner van grote internationale evenementen



Gerflor

OFFICIËLE LEVERANCIER



ITTF APPROVED



FIFA





rflor®

Rotter

Gezondheid van spelers gaat boven alles



Spelen in een gezonde omgeving

Binnenluchtkwaliteit verbeteren

We brengen 90% van onze tijd binnen door: in fitnesscentra, openbare gebouwen, op kantoor, thuis, enz. Omdat de meeste bouwmaterialen vluchtige organische verbindingen (VOC's) uitstoten, vormt de binnenluchtkwaliteit een gezondheidsgevaar.

Daarom hebben we de VOC-uitstoot van onze producten tot een niveau dat tien keer zo laag is als de norm en tot bijna nul is gereduceerd. Onze producten hebben bovendien geen formaldehyde-uitstoot.



Hygiëne werkt ook via de vloeren

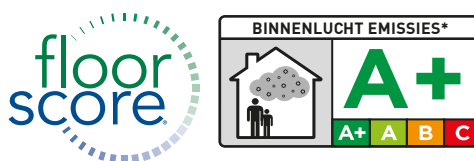
Antibacteriële werking

Al onze heterogene PVC-vloeren die met Protecso[®] behandeld zijn, bieden 99% antibacteriële prestaties conform de ISO 22196-norm.

Al onze linoleumvloeren hebben antibacteriële eigenschappen, dankzij de lijnzaadolie en dennenhars die bij het productieproces worden gebruikt. Als het onderhoudsprotocol wordt nageleefd, blijft de antibacteriële werking op peil.

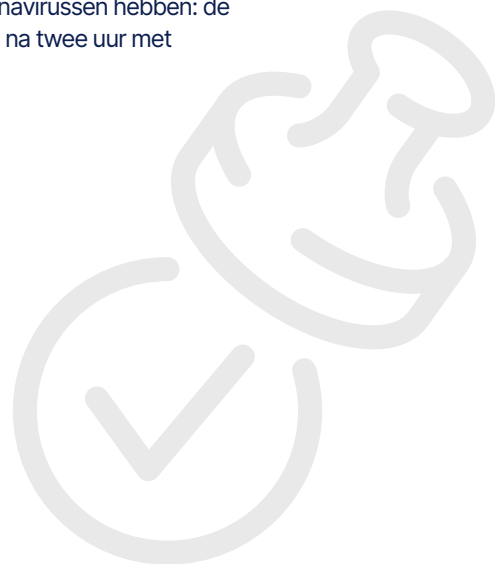
Certificeringen

Alle Gerflor-producten hebben het A+ certificaat – het gunstigste uitstootniveau voor bouwproducten. Gerflor-producten zijn daarnaast gecertificeerd door Floorscore. De meeste van onze sportproducten stoten minder dan 100 microgram/m³ uit na 28 dagen.



COVID-19

Volgens ISO 21702 moeten kunststofoppervlakken en andere niet-poreuze oppervlakken de test op antivirale activiteit doorstaan. De tests worden uitgevoerd door een onafhankelijk laboratorium (Virhealth) volgens de ISO 21702-norm en tonen aan dat Gerflor-vloeren die met Protecso[®] of Neocare zijn behandeld een antivirale werking tegen coronavirussen hebben: de hoeveelheid virus is na twee uur met 99,7% afgenomen.



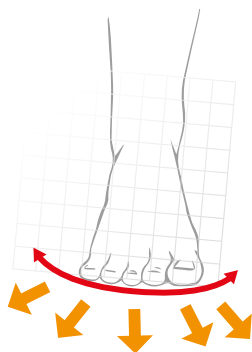


Veiligheid & prestaties

zijn de belangrijkste kenmerken van een sportvloer en worden beoordeeld op schokabsorptie, wrijvingscoëfficiënt, verticale vervorming en balstuit.

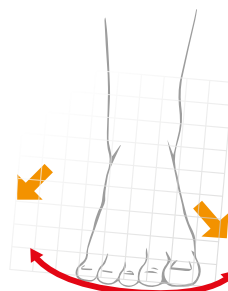
Schokabsorptie (krachtreductie)

Het gaat om de vloercapaciteit om impact van welke type activiteit dan ook op te vangen (rennen, springen, vallen en duiken op de vloer). Een puntelastische vloer vervormt uitsluitend rond het inslagpunt en voert de energie af via het materiaal, wat de veiligheid en het comfort van de speler ten goede komt.



Wrijving

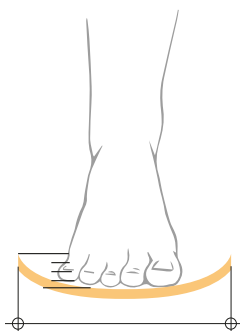
Voor een sportvloer is het noodzakelijk dat de wrijvingscoëfficiënt in alle richtingen gelijk is. Dat is voor de veiligheid van de speler optimaal omdat die enerzijds voor uitglijden wordt behoed en anderzijds geen letsel oploopt als bewegingen worden geblokkeerd. Duiken op de vloer zou anders tot brandwonden leiden als gevolg van wrijving.



Verticale vervorming

De verticale vloervervorming biedt een combinatie van comfort (maximale flexibiliteit van het materiaal) en voetstabiliteit (minimale flexibiliteit van het materiaal).

Oppervlakvervorming van puntelastische en gecombineerde materialen biedt doorgaans meer comfort dan hardere vlakelastische materialen.



Balstuit

Bij balsporten is het belangrijk dat de balstuit over het hele speelveld gelijk is en zo hoog mogelijk (meer dan 90% in vergelijking met betonnen oppervlakken).



De juiste sportvloer kiezen



Kenmerken indoor sportvloer

Dankzij het brede assortiment Taraflex®-vloeren

is er altijd wel een product dat voor een bepaalde sportbeoefening ideaal is (spelniveau, oefenen, spelintensiteit, multidisciplinariteit, exclusieve praktijk, type gebruiker, enz.)

Normwaarden

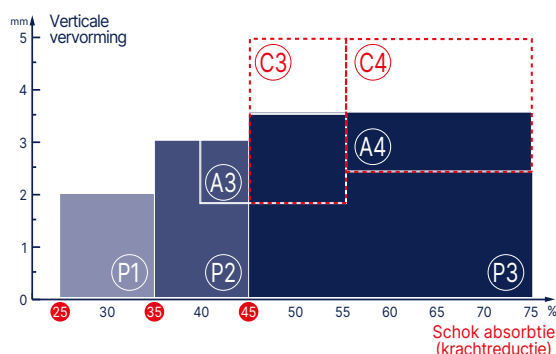
Om de keuze gemakkelijker te maken, zijn de sportvloeren volgens EN 14904-normen onderverdeeld in drie categorieën:

P Puntelastische vloeren

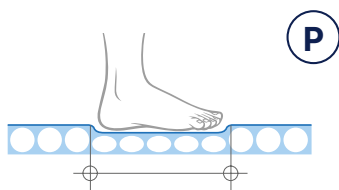
V Vlakelastische vloeren

C Gecombineerde vloeren

Het gaat erom de aandacht te vestigen op de noodzaak van het leggen van veilige, comfortabele vloeren waardoor het risico van letsel en trauma tot een minimum wordt beperkt.



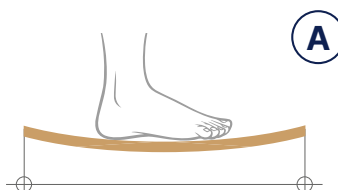
EN 14904	Beschrijving	Norm	Vereisten	Eenheden
Sporteigenschappen	Verticale vervorming	EN 14809	≤ 3,5	mm
	Schokabsorptie (krachtreductie)	EN 14808	≥ 25	%
	Wrijvingscoëfficiënt	EN 13036-4	80 - 110	-
Technische kenmerken	Balstuit	EN 12 235	≥ 90	%
	Indrukweerstand	EN 1516	≤ 0,5	mm
	Rolweerstand	EN 1569	≥ 1500	N
	Impactweerstand	EN 1517	≥ 8	N/m
	Schaafweerstand	EN ISO 5470-1	≤ 1000	gram
	Glans	EN ISO 2813	≤ 30	%
	Vlakheid	EN 13036-7	< 6mm/3m	-
	Brandklasse	EN 13501-1	Cr1-s1	-
Essentiële kenmerken	Formaldehyde-uitstoot	EN 717-1/2	≥ E1	-
	Pentachloorfenol-uitstoot	EN 12673	< 0,1	%



Aangepast aan het grootste aantal spelers (kinderen, tieners, volwassenen) **en sportactiviteiten**

Puntelastische vloeren

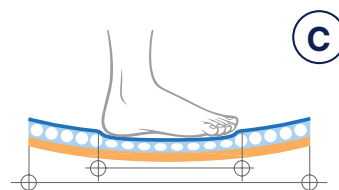
Puntelastische vloeren worden samengedrukt rond het impactpunt om de kracht van de impact te absorberen. De vervorming van puntelastisch materiaal is een indicatie van comfort en zorgt dat dit type vloer met name geschikt is voor kinderen. Door deze eigenschappen is de vloer voor alle spelers comfortabeler om op te lopen en te rennen.



Aangepast voor rolsporten en basketbal op hoog niveau

Vlakelastische vloeren

Vlakelastische vloeren verlagen de impactkracht door de energie te verspreiden over een groter oppervlak dan het impactpunt



Aangepast aan intensief gebruik op hoog niveau

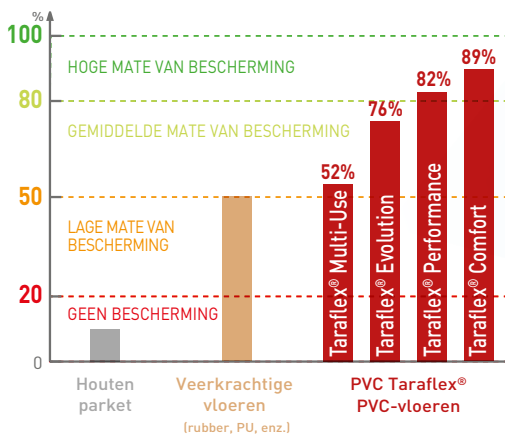
Gecombineerde vloeren

Gecombineerde vloeren zijn een combinatie van een puntelastische vloer en een vlakelastische vloer en bieden de schokabsorptie en de elasticiteitseigenschappen van beide categorieën. Subflex Taraflex® Evolution is in deze categorie bijvoorbeeld een combinatie van Taraflex® Evolution, een puntelastische vloer, en Subflex met een absorberende houten onderconstructie met schuimlaag.

Waarom kiezen voor Taraflex®?

1 Voor bescherming

De vloer die bij impact onmiddellijk bescherming biedt voor alle gebruikers wanneer zij op de vloer vallen, duiken of schuiven.



Gerflor biedt Taraflex® Comfort, een P3-vloer met het hoogste comfortniveau op de markt.

TARA
SINDS 1947

5 Voor zijn betrokkenheid bij duurzaamheid



TCOV <100ug/m³
na 28 dagen

Binnenlucht-
kwaliteit



100% recyclebaar

Proactief beheer
van productieafval



Energiebesparing
tot 15%



Tweede leven

Programma voor tweede
leven voor afval dat na
het leggen overblijft

**LIFE CYCLE
ANALYSIS**

Reach* compliant

Levens-
cyclusanalyse



Geselecteerde
en verantwoorde
grondstoffen

*REACH is de Europese regeling met betrekking tot het registreren, beoordelen en autoriseren van chemische producten binnen de Europese Unie

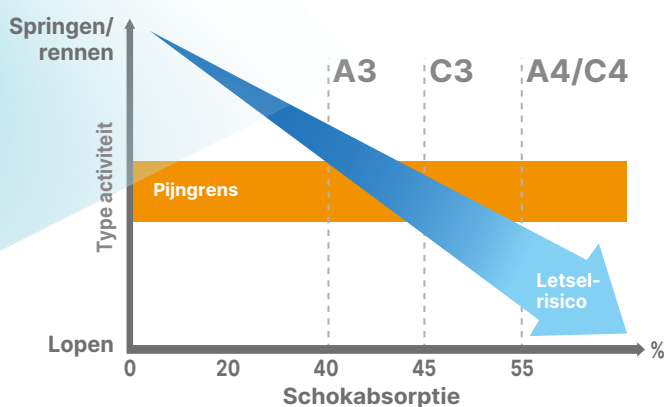
4

Voorz

Partner va

2 Voor veiligheid

Schokabsorptie **minimaliseert de kracht** van de impact op het lichaam en verkleint het risico van langdurig letsel.



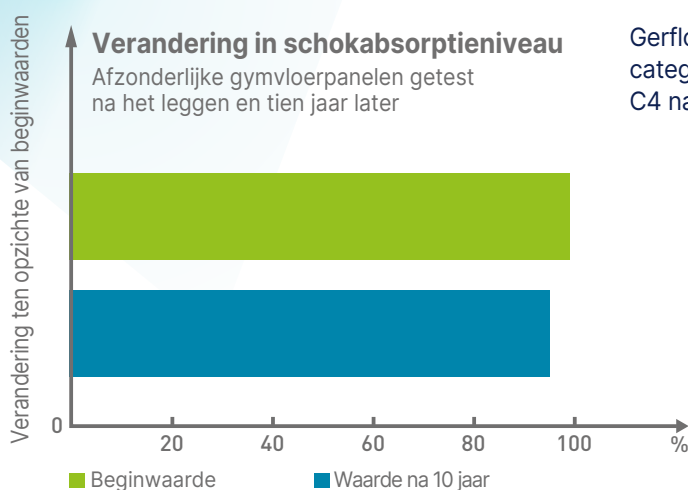
Met een volledig assortiment vloeren voor schokabsorptie in de categorieën A3, A4 en C3/C4, biedt Gerflor de juiste oplossing en de hoogste mate van veiligheid voor iedere gebruiker.

FLEX®



3 Voor duurzaamheid

Taraflex®-technologieën bieden de zekerheid van langdurige **hoge prestaties**



Gerflor garandeert de categorieën A3, A4, C3 en C4 na 10 jaar gebruik*.

* Gerflors interne verouderingstests

zijn legitimiteit

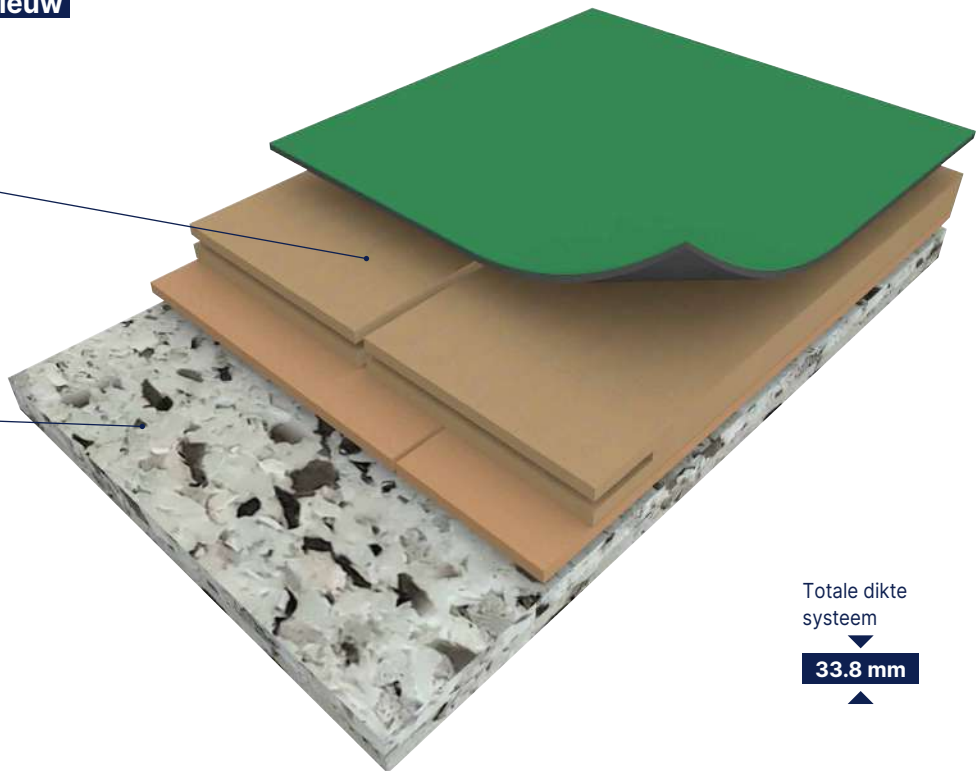
in grote sportevenementen

Een Subflex-vloer voor elk gebruik

Subflex **Nieuw**

Dubbel HDF-paneel met hoge dichtheid Om en om aangebracht 18,8 mm

Schuim 15 mm



Totale dikte systeem

33.8 mm

Voordelen van Subflex



Weerstand tegen vocht neemt toe, tot 7%



Breed scala aan dessins met een **zeer realistische houtlook**



Naden hoeven niet te worden geschuurd of behandeld voordat de bovenlaag wordt gelegd: **gemakkelijk leggen**

GERFLOR
OPLOSSING



MARKT
OPLOSSINGEN



Dankzij de dubbele lagen die om en om zijn aangebracht over de hele vloer: **stevigheid, stabiliteit en superieure weerstand tegen statische en rollende belasting**

Oppervlak met hoge dichtheid van 900 kg/m^3 HDF: **bestand tegen impact, statische belasting en rollende belasting**

Modulair leggen: **gemakkelijk uitvoerbaar**



Wedstrijden

Subflex Taraflex® Evolution

Total dikte
systeem

41 mm

C3

Schokabsorptie
≥ 50%



Een breed assortiment



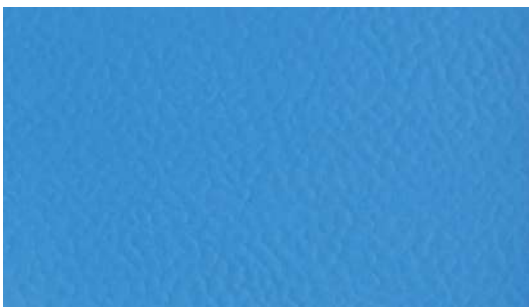
5763 - Maple Sun / Y = 40.2



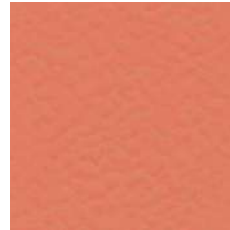
5742 Wood Oak / Y = 26.3



6350 - Light Cherry / Y = 43.3



6445 - Lagoon / Y = 24.9



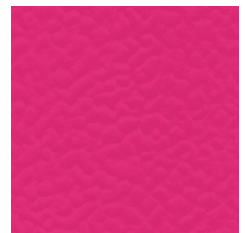
6146 - Coral / Y = 27.8



6180 - Red / Y = 9.8



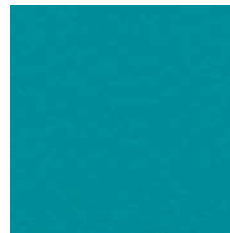
6038 - Terracotta / Y = 19.9



6159 - Pink / Y = 19.1



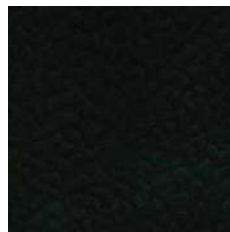
6430 - Blue / Y = 8.0



6431 - Teal / Y = 19.2



6758 - Silver Gray / Y = 32.6



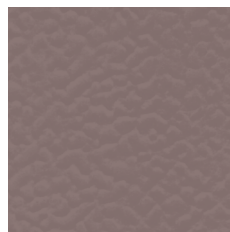
6830 - Black / Y = 3.1



6570 - Mint Green / Y = 16.6



6559 - Spring / Y = 47.1



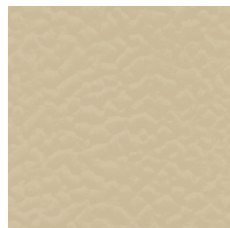
3764 - Taupe / Y = 17.9



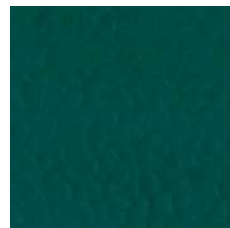
6211 - Gold / Y = 41.5



6873 - Anthracite / Y = 20.5



6347 - Beige / Y = 39.7



6557 - Forest / Y = 10.9



2404 - Lodon Light Blue / Y = 33.8

Multi-functioneel gebruik

Zwaar of licht multi-gebruik wordt gedefinieerd door het gewicht van de sport- of niet-sportuitrusting en door de blootstellingstijd van de vloer aan belastingen



Stoel + persoon
2,5 kg to 102,5 kg



Concertpodium
500 kg



Podium
29 kg to 380 kg/m²



Bleacher + man
250 kg to 1500 kg



Handmatige vorkheftruck
up to 2000 kg*



Regels licht multifunctioneel gebruik

- Gewicht: < 10 kg/cm²
- Tijdsduur: 5 uur



Regels zwaar multifunctioneel gebruik

- Gewicht: 10 tot 50 kg/cm²
- Tijdsduur: 12 tot 24 uur

* met handmatige vorkheftruck beladen met 2 ton over Subflex-onderconstructie

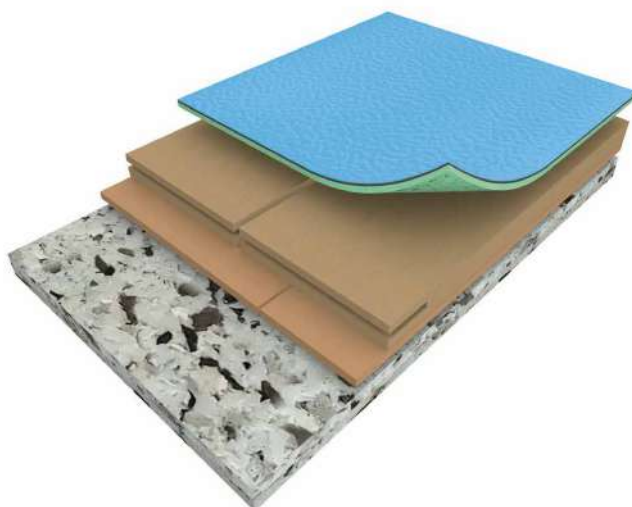
Wedstrijden en licht multi-functioneel gebruik

Subflex Multisport

39.8 mm
Totale
dikte systeem

Schokabsorptie
≥ 50%

C3



Een breed assortiment aan kleuren en dessins



2402 - Azul / Y = 25.1



6062 - Canadian Maple / Y = 44.0



6058 - Americian Oak / Y = 29.8



6614 - Oceano / Y = 8.0



6556 - Verde / Y = 16.9



6563 - Menta / Y = 16.6



2711 - Gris / Y = 32.6



6160 - Naranja / Y = 36.5



6157 - Rosa / Y = 27.8



6154 - Roja / Y = 8.9

Wedstrijden, zwaar multi-functioneel gebruik en rolsporten

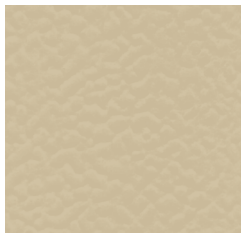
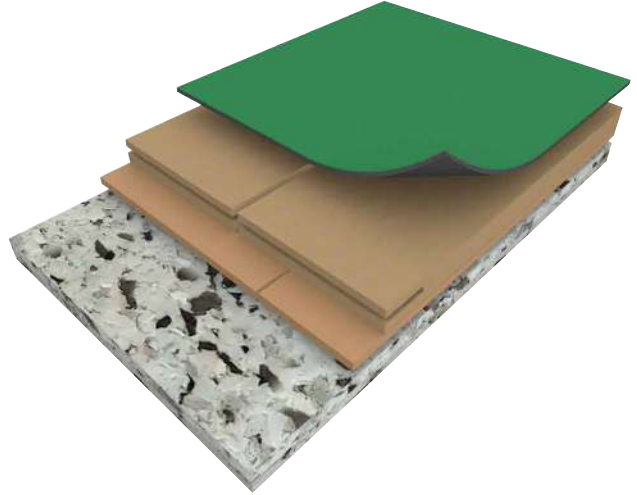
Subflex Taraflex®- Surface

35.8 mm

Totale
dikte systeem

Schokabsorptie
≥ 45%

A3



6347 - Beige / Y = 39.7



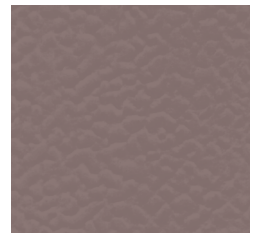
5763 - Maple Sun / Y = 40.2



6350 - Light Cherry / Y = 43.3



5742 Wood Oak / Y = 26.3



6556 - Verde / Y = 16.9



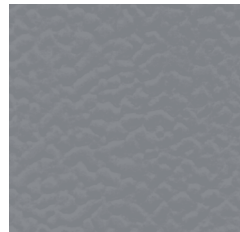
6038 - Terracotta / Y = 19.9



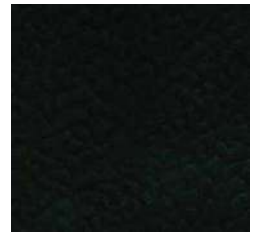
6146 - Coral / Y = 27.8



6758 - Silver Gray / Y = 32.6



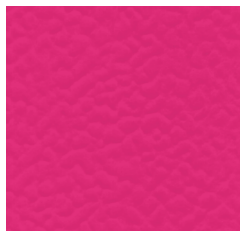
6873 - Anthracite / Y = 20.5



6830 - Black / Y = 3.1



6180 - Red / Y = 9.8



6159 - Pink / Y = 19.1



2404 - London Light Blue /
Y = 33.8



6445 - Lagoon / Y = 24.9



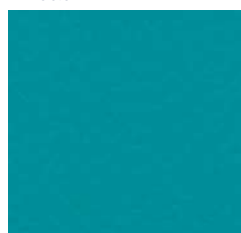
6430 - Blue / Y = 8.0



6211 - Gold / Y = 41.5



6559 - Spring / Y = 47.1



6431 - Teal / Y = 19.2



6570 - Mint Green / Y = 16.6



6557 - Forest / Y = 10.9

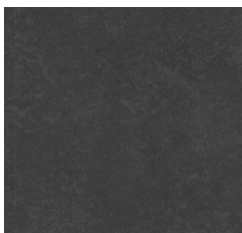
Subflex

Linodur Sport

37.8 mm
Total
dikte systeem

Schokabsorptie
≥ 45%

A3



1081 Sporty Black



1059 Slate Grey



1056 Marble Grey



1057 Heaven Blue



1049 Cliff Grey



1013 Lava Red



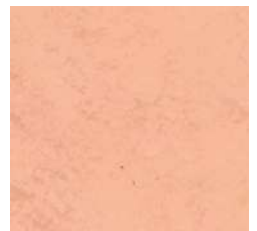
1073 Glowing Rock



1072 Peach Orange



1074 Straw Yellow



1048 Country Beige



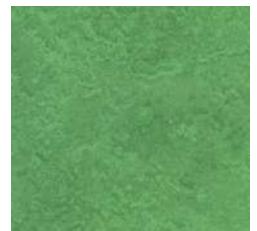
1020 Spring Blue



1024 Speckled Blue



1026 Lagoon



1011 Avocado Green

**Een breed assortiment
aan kleuren en dessins**

Producthandleiding

Onderwijs		Subflex Multisport	Subflex Evolution	Subflex Linodur Sport	Subflex Surface
Basisschool	Multisports	●	●	○	○
	Licht gebruik	●	●	○	○
	Zwaar gebruik			●	●
Middelbare school/hoger onderwijs	Multisports	●	●	○	○
	Normaal gebruik	●	●	○	○
	Intensief gebruik			●	●
Universiteit	Multisports	●	●	○	○
	Normaal gebruik	●	●	○	○
	Intensief gebruik			●	●
Wedstrijden	Handbal	●	●		
	Volleybal	●	●		
	Badminton	●	●		
	Basketbal			○	○
Recreatie	Rolsporten			●	●
	Floorball			●	●
	Zaalvoetbal			●	●
	Rolstoelsporten			●	●

● Aanbevolen ○ Mogelijk

Volledig assortiment van accessoires

Vochtbarrière

Beschermende onderlaag tegen optrekken vocht

Afwerkingsprofielen en geventileerde lijst

Afwerking rond de omtrek voor gemakkelijke toegang tot de vloer en om de ruimte te bedekken die de vloer nodig heeft om te kunnen uitzetten.



Openingen

Afdichtingen voor openingen voor palen. Rubberen zuignap om afdichtingen van openingen te verwijderen




Bateco

Ideale verwijderbare oplossing om sportvloeren te beschermen bij ander gebruik dan sporten



Technische gegevens

Beschrijving	Norm	Vereiste	Eenheid	Subflex Taraflex® Evolution
Productbeschrijving				
Oppervlakbehandeling	-	-	-	Triple-Action Protectsol®
Oppervlakcomplex	-	-	-	D-Max™
Schuim	-	-	-	Schuim met dubbele dichtheid CXP-HD™
Paneeldichtheid	-	-	g./m3	900
Dikte	EN ISO 24346	-	mm	7.5
Gewicht	EN ISO 23997	-	kg/m ²	4.6
Lengte	EN ISO 24341	-	lm	26.5 Max
Breedte	EN ISO 24341	-	lm	1.5
Afmetingen panelen	-	-	ml x ml	1.235 x 0.46 (dikte: 18.8 mm)
Afmetingen absorberend schuim	-	-	ml x ml	2.0 x 1.6 (dikte: 15 mm)
Totale dikte van het systeem	EN ISO 24346	-	mm	41
Totaalgewicht van het systeem	EN ISO 23997	-	kg/m ²	23
Sporteigenschappen				
Schokabsorptie	EN 14808	≥ 25	%	C3
Verticale vervorming	EN 14809	≤ 3,5	mm	≥ 2.3 to < 5
Glijcoëfficiënt	EN 13036-4	80 to 110	-	80 to 110
Balstuit	EN 12235	≥ 90	%	≥ 90
Technische kenmerken				
Schaafweerstand	EN ISO 5470-1	≤ 1000	mg	≤ 350
Impactweerstand	EN 1517	≥ 8	N/m	≥ 8
Weerstand bij rollende belasting	EN 1569	≤ 0,5	mm	≤ 0.5
Indrukweerstand	EN 1516	≤ 0,5	mm	≤ 0.5
Classificatie				
Brand	EN 13501-1	-	-	Cfl-s1
Antibacteriële werking (E. coli - S. aureus - MRSA) ⁽¹⁾	ISO 22196	-	-	Remt groei af met > 99 %
Antivirale werking (coronavirus bij de mens) na 2 uur ⁽¹⁾	ISO 21702	-	-	Virusdodende werking > 99.3 %
CE Marking				
	EN 14 904	-	-	Brand Schokabsorptie Glijcoëfficiënt Schaafweerstand Weerstand bij rollende belasting
Legmethode				
Gerflor aanbeveling		Units		
Gelijmd leggen van PVC op panelen	Vocht niveau van de ondervloer	%		Vochtigheid < 7%

De vermelde specificaties vallen binnen de tolerantie die doorgaans in deze sector wordt toegelaten mits aan de normen wordt voldaan.
(1) Het gebruik van een doeltreffende reinigingsmethode is de beste manier om infecties te voorkomen.

Subflex Taraflex® Surface	Subflex DLW Linodur Sport	Subflex Taraflex® Multisport
Triple-Action Protecsol®	Neocare®	Triple-Action Protecsol®
D-Max™	Linoleum	D-Max™
-	-	CXP
900	900	900
2	4	6.0
2.9	4.7	3.7
26.5	28	20.5
1.5	2	1.5
1.235 x 0.46 (dikte: 18.8 mm)	1.235 x 0.46 (dikte: 18.8 mm)	1.235 x 0.46 (dikte: 18.8 mm)
2.0 x 1.6 (dikte: 15 mm)	2.0 x 1.6 (dikte: 15 mm)	2.0 x 1.6 (dikte: 15 mm)
36	38	40
21	23	22
A3	A3	C3
≥ 1.8 to < 3.5	≥ 1.8 to < 3.5	≥ 2.3 to < 5
80 to 110	80 to 110	80 to 110
≥ 90	≥ 90	≥ 90
≤ 350	≤ 1000	≤ 350
≥ 8	≥ 8	≥ 8
≤ 0.5	≤ 0.5	≤ 0.5
≤ 0.5	≤ 0.5	≤ 0.5
Bfl-s1	Cfl-s1	Cfl-s1
Remt groei af met > 99 %		
Virusdodende werking > 99.3 %		
Brand Schokabsorptie Glijcoëfficiënt Schaafweerstand Weerstand bij rollende belasting		
Vochtigheid < 7%	Vochtigheid < 7%	Vochtigheid < 7%

GERFLOR NETHERLANDS

Dr. holtropaan 30
5652 XR Eindhoven
Postbus 7102
5605 JC Eindhoven

Tel: +31(0) 40 266 1700
Fax: + 31(0) 40 257 4689
E-mail: gerflornl@gerflor.com

gerflorbenelux.com / volg ons:   

GERFLOR BELUX

Dr. holtropaan 30
5652 XR Eindhoven
Postbus 7102
5605 JC Eindhoven
The Netherlands

Tel: +32(0) 3 766 42 82
Fax: +32(0) 3 766 2914
E-mail: gerflorbel@gerflor.com

We care / we act Onze betrokkenheid bij een duurzame toekomst



**KOOLSTOF-
VOETAFDruk***
-20 % kg
CO₂ equivalent/m²
tussen 2020 en 2025



**BIOLOGISCHE
BESTANDELEN****
10 % in 2025



**GERECYCLEDE
BESTANDELEN**
30 % in 2025



**ZONDER
LIJMEN*****
35 % in 2025



**JAARLIJKS GERECYCLEDE
HOEEELHEID**
60 000 t in 2025

Gerflor[®]

* Bereik 1 en 2 gedefinieerd in het GHG-protocol ** % percentage activiteit met biologische materialen *** % percentage activiteit - oplossing zonder lijmen