

keurmerken

Presteren bovenin de bandbreedte

EN 14904 - De Europese norm voor sportvloeren

De Europese Normeringcommissie de CEN (Comité Européen de Normalisation) is ruim 20 jaar bezig geweest met het vastleggen van een Europese norm voor multifunctionele binnensportvloeren. Descol vervulde in dat proces een voortrekkersrol als voorzitter van de Nederlandse Werkgroep 2 "Indoor Sportvloeren". In deze werkgroep, die zowel op Europees als op nationaal niveau actief is, hebben producenten, eindgebruikers, sportbonden en testinstituten zitting. Samen werd de nieuwe norm opgesteld die in april 2006 werd gepubliceerd: EN 14904. Vanaf dat moment zijn in de diverse Europese lidstaten implementatieprojecten opgestart om deze norm in de nationale normering te integreren.

De wens om te komen tot een Europese norm voor multifunctionele binnensportvloeren was eigenlijk heel vanzelfsprekend. Sport is immers internationaal. Als in elk land de spelregels van de sport en de lay-out van sportvelden hetzelfde zijn, dan is het niet meer dan normaal dat ook de vloeren waarop gesport wordt, prestatietechnisch met elkaar overeenkomen. De EN 14904 norm biedt die garantie, al is er een bandbreedte waarbinnen elk land zich mag bewegen.

Veiligheid als speerpunt De basis voor een Europese normering wordt gevormd door het minimale prestatieniveau van de sportvloer, verdeeld over drie categorieën. Er zijn zogenaamde essentiële veiligheidseisen voor de gebruiker, zoals schokabsorptie en stroefheid maar ook brandbestendigheid en afgifte van gevaarlijke stoffen. Veiligheid is een van de belangrijkste speerpunten binnen de nieuwe norm, waarmee vooral tegemoet wordt gekomen aan het verwachtingspatroon van de gebruiker. Een EN genormeerde vloer biedt de garantie dat er veilig op gesport kan worden, terwijl de eigenaar van de vloer tegelijkertijd verzekerd is van een duurzaam product dat jarenlang meegaat. Indien voldaan wordt aan de essentiële veiligheidseisen wordt de CE markering aan het product toegekend. Om volledig aan de norm te voldoen dient echter naast deze categorie aan diverse eisen in twee andere categorieën te worden voldaan. Er zijn verscheidene sporteigenschappen, zoals vlakheid en balstuitgedrag en diverse technische eigenschappen, zoals slagvastheid en weerstand tegen rollende last. Als aan alle eisen wordt voldaan kan een EN 14904 gecertificeerde vloer worden aangeboden.

Een doordachte norm De Europese norm mag gerust een unicum genoemd worden. Vooral omdat de eisen die zijn vastgelegd erg hoog liggen, ook voor landen binnen de Europese Unie die nog niet zo ver zijn in de ontwikkeling van sportvloeren. De EN norm gaat veel verder dan de vergelijkbare normering in de Verenigde Staten of in Azië. Het is met afstand de meest doordachte en doorontwikkelde norm die gepubliceerd is. Toch gaat de normering sommige Europese lidstaten nog niet ver genoeg. In de EN 14904 norm worden immers 'slechts' de minimale sporttechnische eisen van multifunctionele sportvloeren vastgesteld. Elke lidstaat is dan ook vrij om binnen de vastgestelde bandbreedte een specifiek prestatieniveau te eisen. Ook is het mogelijk aanvullende eisen op te leggen indien een onderwerp niet binnen de EN norm is omschreven.

Normaanpassingen in Nederland Nederlandse publicatie van EN normen wordt gedaan door het NEN. Binnen het NEN is een Nationale Normcommissie Sportvloeren actief die verantwoordelijk is voor de implementatie van de Europese normen in de Nederlandse normen. Het voorzitterschap van de commissie is in handen van het NOC*NSF. Leden zijn het Ministerie van Volksgezondheid, Welzijn en Sport, de VSG (Vereniging Sport en Gemeenten), testinstituten en de voorzitters van de werkgroepen die met een specifiek onderwerp zijn belast. Binnen deze werkgroepen worden de leden van de hoofdcommissie aangevuld met een brede vertegenwoordiging vanuit de industrie, waaronder Descol.

PULASTIC®
SPORTVLOEREN

A SIKA COMPANY

keurmerken



Omschrijving	Meetmethode	NEN-EN 14904 (mei 2006)
Vlakheid	EN 13036-7	afstand 3m: max 6 mm afstand 300mm: max 2 mm
Verticale vervorming	EN 14809	≤ 5 mm (+informatieve annex)
Schokabsorberend vermogen	EN 14808	25-75%
Stroefheid	EN 13036-4	80 - 110
Balstuitgedrag	EN 12235	≥ 90%
Glans	ISO 2813	≤ 30%
Lichtreflectie	EN 13745	karacterisering
Restindruk	EN 1516	0,5 mm (na 24 uur)
Slagsterkte bij 10° C	EN 1517	≥ 800 gram
Weerstand tegen rollende last	EN 1569	> 1500 N
Slijtage - kunststoffen	ISO 5470-1(H18/1Kg/1000 cyc)	1.000 miligram
Slijtage - houtlakken	ISO 5470-1(CS10/0,5Kg/1000 cyc)	80 miligram
Brandbestendigheid	EN 13501	Class A _x - F _x
Rookontwikkeling		s1 - s2
Formaldehyde emissie	EN 717-1/EN 717-2	≤ 0,124 miligram/m ³
Pentachlorophenol (PCP)	EN 12673	< 0,1% (massa)
Factory Production Control	ISO 9001 of gelijkwaardig	ISO 9001 of gelijkwaardig

Europese Normen. Voor meer informatie over Nederlandse Normering, nodigen wij u uit contact op te nemen met de afdeling verkoop Benelux.



In Nederland is NOC*NSF namens de sportbonden verantwoordelijk voor normpublicatie op nationaal niveau. NOC*NSF heeft NEN-EN 14904 als basis geïmplementeerd en bestaande Nederlandse aanvullingen toegevoegd om tot NOC*NSF normen te komen. Deze nieuwe norm (NOC*NSF-US1) is op 1 januari 2009 gepubliceerd. De bestaande norm (ISA-US1) is tot eind 2010 van kracht, waarmee een overgangperiode van 2 jaar in acht wordt genomen. Deze periode is noodzakelijk om lopende projecten af te kunnen werken en leveranciers de gelegenheid te bieden nieuwe keuringen uit te voeren.

Drie NOC*NSF klassen Het voldoen aan de eisen die in de norm zijn vastgelegd, moet kunnen worden aangetoond met behulp van geharmoniseerde testmethoden. In Nederland zijn twee instituten door NOC*NSF erkend voor testen van sportvloeren, ISA Sport en Intron. Uiteindelijk bepalen de testresultaten in welke klasse een sportvloer valt.

Descol levert een groot scala aan vloertypen, elk met typische eigenschappen, die weer onderverdeeld kunnen worden in drie NOC*NSF klassen. Voor Descol waren de belangrijkste gevolgen van de nieuwe norm tweeledig. Enerzijds bleek een aantal vloeren niet aan de Europese norm te voldoen, waarna deze vloeren uit het assortiment gehaald werden. Anderzijds zorgde de nieuwe testmethoden ervoor dat sommige vloeren in een andere klasse (zowel hoger als lager) terecht kwamen. Deze resultaten daagden de afdeling R&D van Descol dan ook uit om de EN norm als leidraad te hanteren bij het ontwikkelen en testen van nieuwe vloeren. In deze Challenges is hiervan een eerste overzicht opgenomen.

Kwaliteitsborging De EN 14904 schrijft voor dat om gecertificeerd te kunnen worden niet alleen een type goedkeuring door een erkend instituut moet worden afgegeven maar dat bovendien kwaliteitsborging tijdens productie zeker gesteld moet worden. Bedrijven zoals Descol die conform ISO 9001 gecertificeerd zijn voldoen automatisch aan deze eis. Descol kiest er in Nederland aanvullend voor om onder keur te leveren. Dit betekent dat alle vloeren aangemeld worden en middels een vaste systematiek van praktijkmetingen continue gecontroleerd worden door een erkend instituut.

Minimaal is niet goed genoeg De minimale prestatie-eisen, opgenomen in EN 14904 zijn een flinke stap vooruit naar meer harmonisatie op het gebied van multifunctionele binnensportvloeren in Europa. Maar minimaal is voor Descol nog lang niet goed genoeg. Descol vloeren presteren dan ook bovenin de bandbreedte die is vastgelegd. Zowel op veiligheid en sporttechnische prestatie als op mechanische belastbaarheid. De producten worden continu doorontwikkeld zodat ze nog beter worden. Uiteindelijk is dat eigenlijk niet meer dan logisch. Descol ontwikkelt, produceert en installeert immers al sinds 1965 sportvloeren in binnen- en buitenland. Gezien de ruim 25 miljoen vierkante meter sportvloer die we de afgelopen jaren mochten leggen, kan het dan ook geen verrassing zijn dat Descol een compleet pakket aan sportvloeren kan aanbieden conform de EN 14904 norm.

PULASTIC[®]
SPORTVLOEREN

A SIKA COMPANY