



Instituut voor
Sportaccommodaties

Nederlands Handbal Verbond
T.a.v. de heer M. Booiman
Postbus 85392
3508 AJ UTRECHT

Projectleider
ir. J.G. Kieft

Doorkiesnr.
026-4834633

Kenmerk
ISA.06.000032/GKT/smp

Projectnummer
29059999

Datum
5 januari 2006

Betreft:
normen

Geachte heer Booiman,

Bijgaand ontvangt u de aangepaste norm ISA-NHV2-15, november 2005.

De aanpassingen betreffen:

- de koptekst;
- de wijziging van de eigenschappen hoogteligging en energierestitutie;
- de verwijdering van de eigenschap oppervlaktehardheid.

Wij vertrouwen u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd.

Met vriendelijke groet,

Instituut voor Sportaccommodaties B.V.


ir. E.C. van Swinderen
Hoofd Afdeling Onderzoek

Bijlage



www.isa-sport.com



Instituut voor Sportaccommodaties B.V.

Papendallaan 31 · Postbus 302 · 6800 AH Arnhem · Telefoon (026) 483 46 37 · Telefax (026) 483 46 30 · E-mail: info@isa-sport.com

Het Instituut voor Sportaccommodatie B.V. is ingeschreven in het handelsregister van de Kamer van Koophandel en Fabrieken voor Centraal Gelderland in Arnhem onder nummer 09120616. Op leveringen van diensten en/of goederen, opdrachten, offertes en alle overige activiteiten en rechtshandelingen, waaronder overeenkomsten waarbij Instituut voor Sportaccommodaties B.V. direct of indirect betrokken is, zijn van toepassing de algemene voorwaarden van Instituut voor Sportaccommodaties B.V., gedeponeerd op 6 juni 2001 ter Griffie van de Arrondissementsrechtbank te Arnhem onder nummer 2001/25. Deze algemene voorwaarden worden op uw verzoek universeel gratis toegezonden. BTW-nr. NL808191320001

Code norm
ISA-NHV2-15

Normblad 1/4
november 2005

NORMEN

HANDBALVELD

WEDSTRIJD en TRAINING



Deze norm is aangenomen door de Nationale Norm Commissie 353076 Sportvloeren. Deze norm is opgesteld door werkgroep 5 "kunststof" ressorterend onder deze commissie.

Deze sporttechnische norm is gebruikgebonden. Voorts zijn van toepassing al die maatgevende materiaaltechnische normen die constructiegebonden zijn.

Testmethode

Eigenschap

CN/C1.1

Algemeen

- het speelveld inclusief de uitlopen dient uitgevoerd te worden in één en dezelfde constructie
- de constructie dient uniform in opbouw en samenstelling te zijn
- de sportvloer dient volledig dragend op de onderbouw te worden aangebracht
- in het oppervlak dienen geen open naden voor te komen
- de belijning behoort duidelijk contrasterend met het veld, egaal van kleur en strak te zijn

CN/C2.1

Hoogteligging

- indien er sprake is van een afschot, dan mag dit alleen via een vloeiend verlopend profiel worden aangebracht
- in geval van dakprofiel een maximaal afschot van 100 mm over de halve breedte van het speelveld, inclusief de uitlopen
- in geval van een éézijdig afschot maximaal 150 mm
- de afzonderlijke hoogteliggingen in een lengteraai mogen niet meer dan 10 mm afwijken van de gemiddelde hoogteligging in die lengteraai

CN/C3.1

Vlakheid

- een maximale onvlakheid van 5 mm is nog juist toegestaan
- scherpe overgangen (zgn. drempels) zijn niet toegestaan

Testmethode

Eigenschap

COPYRIGHT NOC*NSF

Code norm
ISA-NHV2-15

Normblad 2/4
november 2005

NORMEN

HANDBALVELD

WEDSTRIJD en TRAINING



N/F2.1	Verticale vervorming	≤ 8 mm
N/F1.1	Schokabsorberend vermogen	0 - 60%
N/F4.1	Energierestitutie	$\geq 40\%$
N/F5.1	Stroefheid	0,5 - 0,8
N/F7.1	Balstuitvermogen	$\geq 90\%$
N/F10.1	Glans	$\leq 15\%$
N/F12.1	Oppervlaktetextuur	fijn, gepolijst
N/F13.1	Oppervlaktekleur	egaal of licht gemêleerd
N/S1.1	Druksterkte	≥ 4 N/mm ²
	Slagsterkte	≥ 8 Nm

Code norm
ISA-NHV2-15

Normblad 3/4
november 2005

NORMEN

HANDBALVELD

WEDSTRIJD en TRAINING



Testmethode

Eigenschap

N/B1.1 **Brandbestendigheid** zwaar ontvlambaar

CN/C1.2 **Uniformiteit**
(toleranties t.o.v. gemiddelde waarden)

- constructieopbouw geen

- constructiesamenstelling geen

- oppervlaktetextuur geen

- oppervlaktekleur geen

- oppervlaktehardheid +/- 5°

- schokabsorberend vermogen +/- 5% (absoluut)

- stroefheid +/- 0,1

Methode

Eigenschap

N/C0.3 **Duurzaamheid** ≥ 5 jaar

Code norm
ISA-NHV2-15

Normblad 4/4
november 2005

NORMEN

HANDBALVELD

WEDSTRIJD en TRAINING



Methode

Conditie

N/C0.1

Klimaat

bij een temperatuur van
+0°C tot +40°C en onder

droge en natte
omstandigheid

neerslag:

≤ 10 mm / 2 uur

≤ 20 mm in 12 uur

na neerslag

≥ 10 mm / 2 uur

bij een temperatuur van
-5°C tot -0°C en onder
droge omstandigheid

alle eigenschappen dienen
aan de normen te voldoen

na 30 minuten dienen alle eigenschappen
aan de norm te voldoen

alle eigenschappen dienen
aan de normen te voldoen

N/C0.2

Bespeling

continu

alle eigenschappen dienen
aan de normen te voldoen