

**Code norm**

**NOCNSF-KNKV2-15.1**

**Normblad: 1 / 5**  
**oktober 2018**

# NORMEN

**KORFBALVELD ZANDKUNSTGRAS**

Wedstrijd en Training  
Topsport en Wedstrijdsport



Deze norm is aangenomen door de Norm Commissie Sportvloeren van NOC\*NSF. De norm is opgesteld door werkgroep 6 "kunstgras" ressorterend onder deze commissie.

Normatieve referentie:

- NOCNSF-KNKV2-BL.1

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

## Sporttechnische normen

### Eigenschappen

#### Algemeen

- het speelveld en de uitlopen dienen uitgevoerd te worden in één en dezelfde sportvloerconstructie van het type zandkunstgras. De constructie van de laatste 500 mm van de uitloop mag anders worden uitgevoerd en worden voorzien van een betonnen band en/of tegels
- de toplaag dient uniform over het gehele oppervlak te zijn
- de constructie dient uniform in opbouw en samenstelling te zijn
- de constructieopbouw dient aaneengesloten te zijn
- in het oppervlak dienen geen open naden voor te komen (openingstolerantie: 2 mm)
- aanwezige grondpotten dienen met kunstgras bekleed te zijn, met uitzondering van de grondpot grenzend aan de cirkel
- Het KNKV kent twee typen velden, namelijk wedstrijdvelden van 40x20 meter (bruto-maat 44x24 m = 1.056 m<sup>2</sup>) en jeugd velden van 24x 12 meter (bruto-maat 28x16 m = 448 m<sup>2</sup>). Indien de constructie een e-layer of foam-layer bevat, dient de kunstgrasmat op de plaats te worden gefixeerd door middel van het vastleggen van de randen op de vier zijden. Deze verplichting geldt voor maximaal twee aaneengesloten wedstrijd velden (bruto-maat = 2.112 m<sup>2</sup>), waarbij de kortste zijde van het kunstgras oppervlak minimaal 44 meter bedraagt. Deze verplichting vervalt indien er een derde jeugd- of wedstrijd veld aaneengesloten wordt aangelegd, tenzij de velden achter elkaar in de lengterichting zijn gesitueerd.
- Het vastleggen van de randen dient te gebeuren middels een systeem met een demontabele inklemming van de kunstgrasmat.

Testmethode: CN/C1.1

. COPYRIGHT NOC\*NSF .

**Code norm**

**NOCNSF-KNKV2-15.1**

**Normblad: 2 / 5**

**oktober 2018**

# NORMEN

**KORFBALVELD ZANDKUNSTGRAS**

Wedstrijd en Training



## Eigenschappen

### **Belijning**

- conform NOCNSF-KNKV2-BI.1
- de belijning dient permanent ingesneden, aaneengesloten, egaal van kleur, strak, zichtbaar en duidelijk contrasterend met het speelveld te zijn

Testmethode: CN/C2.2

### **Hoogteligging**

- indien er sprake is van een afschot, dan dient dit middels een eenzijdig afschot in de breedterichting van het veld te zijn gerealiseerd.
- bij toplaagvervanging in bestaande situaties is een dakprofiel in de lengte- of breedterichting van het veld toegestaan mits dit symmetrisch is aangelegd (kruin op lengte- of breedte-as van het veld).
- een maximaal afschot van 0,4% is nog juist toegestaan
- de afzonderlijke hoogteliggingen in een raai loodrecht op het afschot mogen niet meer dan 20 mm afwijken van de gemiddelde hoogteligging in die raai

Testmethode: CN/C2.1

### **Vlakheid**

- een maximale oneffenheid van 5 mm is nog juist toegestaan
- incidenteel mag een oneffenheid van 7 mm voorkomen
- in het veld dienen geen scherpe overgangen (zgn. drempels) voor te komen

Testmethode: EN 13036-7

### **Schokabsorptie**

35 - 70%

Testmethode: CEN/TS 16717

### **Verticale vervorming**

2 - 8 mm

Testmethode: CEN/TS 16717

COPYRIGHT NOC\*NSF

**Code norm**

**NOCNSF-KNKV2-15.1**

**Normblad: 3 / 5**

**oktober 2018**

# NORMEN

**KORFBALVELD ZANDKUNSTGRAS**

Wedstrijd en Training



## Eigenschappen

### **Energierestitutie**

10 - 55%

Testmethode: CEN/TS 16717

### **Stroefheid**

0,4 - 0,8

Testmethode: EN 14837

### **Balstuit verticaal**

≥ 55%

supplementair EN 12235: korfbal conform reglement KNKV, valhoogte  $2,00 \pm 0,01$  m; referentiehoogte op beton  $1,300 \pm 0,025$  m;  $K_1 = 0,025$  s.

Testmethode: EN 12235

### **Glans**

het oppervlak dient niet glanzend te zijn, danwel schittering te vertonen

Testmethode: ISO 2813

### **Oppervlaktetextuur**

gepolijst, open

Testmethode: N/F12.1

### **Oppervlaktekleur**

Speelveld

- groen, egaal dan wel gemêleerd

Optionele ovalen

- groen, geel, rood of blauw
- de strafworpcirkel is van gelijke kleur als de ovaal
- zowel de strafworpcirkel als de ovaal zijn ter markering voorzien van witte belijning

Testmethode: N/F13.1

COPYRIGHT NOC\*NSF

**Code norm**

**NOCNSF-KNKV2-15.1**

**Normblad: 4 / 5**

**oktober 2018**

# NORMEN

**KORFBALVELD ZANDKUNSTGRAS**

Wedstrijd en Training



## Eigenschappen

### **Brandbestendigheid**

zwaar ontvlambaar

Testmethode: DIN 51960

### **Uniformiteit**

(toleranties t.o.v. gemiddelde waarden)

constructieopbouw	geen
constructiesamenstelling	geen
oppervlakte textuur	geen
oppervlaktekleur	geen
schokabsorptie	+/- 5% (absoluut)
stroefheid	+/- 0,1

Testmethode: CN/C1.2

**Code norm**

**NOCNSF-KNKV2-15.1**

**Normblad: 5 / 5**

**oktober 2018**

# NORMEN

**KORFBALVELD ZANDKUNSTGRAS**

Wedstrijd en Training



## Condities

### **Duurzaamheid**

≥ 5 jaar

Testmethode: N/C0.3

### **Klimaat**

bij een temperatuur van +0°C tot +40°C  
en onder droge danwel natte  
omstandigheid

neerslag:

≤ 10 mm/2 uur

< 20 mm in 12 uur

alle eigenschappen dienen  
aan de normen te voldoen

na neerslag:

≥ 10 mm/2 uur

na 30 min. dienen alle  
eigenschappen aan de  
normen te voldoen

bij een temperatuur van -10°C tot -0°C  
uitgezonderd regen, opdooi en rijp

de hoogteligging, de  
vlakheid en de stabiliteit  
(groter of gelijk aan de  
ondergrens) dienen aan de  
normen te voldoen

Testmethode: N/C0.1

### **Gebruik**

≤ 800 uur/jaar

alle eigenschappen  
dienen aan de  
normen te voldoen

Testmethode: N/C0.2

COPYRIGHT NOC\*NSF