



Handleiding aanleg & onderhoud cricketpitches met kunstgrasmat



Inhoud

Inleiding.....	4
1. Achtergrond	5
1.1 Historie	5
1.2 Huidige situatie.....	5
1.3 Doelstelling.....	6
1.4 Veiligheid.....	6
1.5 Richtlijn.....	6
1.6 Verantwoording	7
2. Cricketpitches met kunstgrasmat (wedstrijd- en oefenpitches).....	8
2.1 Inleiding.....	8
2.2 Kwaliteit van cricketpitches met kunstgrasmat	8
2.2 Essentie	8
3. Algemene richtlijnen cricketpitches.....	9
3.1 Locatie cricketpitches.....	9
3.2 Plaats en richting wedstrijd cricketpitches	9
3.2.1 Sight screens.....	10
3.3 Afmetingen cricketpitch.....	10
3.3.1 Uitsnijden wicketgaten.....	11
3.3.2 Belijning.....	11
3.3 Zaken om rekening mee te houden bij de uitvoering.....	12
3.3.1 Ligging ten opzichte van het maaiveld.....	12
3.3.2 Drainage	12
3.4 Risico-inventarisatie	13
4. Aanleg cricketpitch	15
4.1 Werkwijze/Stappenplan	15
4.1.1 Stap 1; Veiligheid boven alles	15
4.1.2 Stap 2; Aanleg cunet	15
4.1.3 Stap 3; Materiaal gebruik voor aanleg cricketpitches.....	15
4.1.4 Stap 4; Opbouw.....	15
4.1.4 Oplevering	16
5. Onderhoud cricketpitches.....	17
5.1 Veiligheid boven alles.....	17
5.2 Het onderhoud aan het begin van het seizoen	17
5.2 Uitvlakken of schuiven voor of tijdens het seizoen	18



5.3 Water geven	18
5.4 Zachte cricketpitch	18
5.5 Verharden van cricketpitch	18
5.6 Foot holes - speelschade	20
5.7 Plaatsen stumps (wicket)	20
6. Cricket oefenpitches/-kooien.....	21
6.1 Locatie en cricket oefenpitch	21
6.2 Basisconstructie oefenkooi	21
6.3 Specificaties oefenkooi.....	22
6.4 Specifieke aandachtspunten oefenkooi	23
7. Kunstgrasmat.....	24
Tenslotte.....	25
Bijlage 1: Norm cricketpitch	26



Inleiding

Deze handleiding is geschreven om de cricketverenigingen, gemeenten, aannemers en andere partijen te helpen bij de aanleg en het onderhoud van cricketpitches met kunstgrasmat en de aanleg en het onderhoud van cricket oefenkooien.

Een cricketpitch bestaat uit twee onderdelen:

- een verharde onderlaag;
- een kunstgrasmat.

Dit document beperkt zich in eerste instantie puur tot de werkzaamheden, materialen en de soorten cricketmatten die nodig zijn om een goede cricketpitch aan te leggen en te onderhouden.

Het is belangrijk om na de aanleg van de cricketpitch deze ook goed te onderhouden. Het onderhoud is een taak waar binnen de vereniging voortdurend veel aandacht aan besteed moet worden. Het verdient aanbeveling om binnen elke vereniging iemand aan te wijzen die voor het onderhoud van de cricketpitches verantwoordelijk is (uitvoering en/of aansturing).



1. Achtergrond

1.1 Historie

Sinds 1879 wordt in Nederland cricket gespeeld. Aanvankelijk werd op beschikbare grasveldjes zonder specifieke cricketpitch gespeeld. Met de overgang naar bovenhands bowlen rond 1900 werd echter de behoefte aan een veilige cricketpitch steeds groter. Aanvankelijk werden hobbelige pitches met aarde opgevuld en werd het speellooppervlak (de cricketpitch) gerold met zware handrollers.

Rond 1930 speelden bijna alle clubs op een gravelachtige of strandschelpen ondergrond. Om extreme slijtage van de cricketbal te voorkomen werd die onderlaag vervolgens afgedekt met kokosmatten. Tussen 1960 en 1990 speelden bijna alle verenigingen in Nederland op een dergelijke gravelachtige cricketpitch met kokosmat. Deze cricketpitches waren over het algemeen bijna allemaal vergelijkbaar van kwaliteit.

Met de opkomst van echte graspatches (de internationale norm voor de cricketsport) in Nederland - begin negentiger jaren - veranderde de balstuit (bounce), het effect dat aan de bal gegeven kan worden (turn) en de seam (een minimale beweging van de naad van de cricketbal) van de cricketbal en werd in kunstgrasmatten, ter vervanging van de overal in gebruik zijnde kokosmatten, een oplossing gevonden om deze graspatch karakteristieken zo dicht mogelijk te benaderen.

Belangrijk is te weten dat vroeger kokosmatten na elke wedstrijd werden opgerold. Veelal onbewust werden in de periode tussen de wedstrijden door, de cricketpitches onderhouden. Ontstane gaten werden opgevuld en de ondergrond werd regelmatig gerold. Mogelijk nog belangrijker, door het oprollen van de kokosmatten kon de zon de gravelachtige ondergrond gedurende de niet-wedstrijddagen uitharden.

Met de introductie van de kunstgrasmatten, bijna altijd vastgespijkerd of vastgeschroefd, bleven de matten na de wedstrijden liggen, o.a. om uitrekken en het veroorzaken van vouwen (als gevolg van het oprollen) in de kunstgrasmat te voorkomen. De zon speelde vervolgens een minder grote rol bij het uitharden van cricketpitches. De regen had vrij spel en cricketpitches bleven mede door het ontbreken van direct zonlicht extreem lang vochtig. Vochtige cricketpitches zijn per definitie minder hard. Met de introductie van de kunstgrasmatten verdween het nodige onderhoud van cricketpitches zoals eerder hierboven beschreven. Omdat deze kunstgrasmatten na wedstrijden bleven liggen kwam men minder aan onderhoud toe. Omdat de huidige cricketpitches vochtiger en daarmee zachter zijn dan vroeger ziet men nu meer oneffenheden in de ondergrond ontstaan.

1.2 Huidige situatie

Op basis van de pitchrapporten die door bondsumpires worden opgesteld, valt te constateren dat er tegenwoordig een groot kwaliteitsverschil in cricketpitches is. Een aantal verenigingen doet weinig tot niets aan onderhoud en een aantal clubs speelt al jaren op dezelfde onbewerkte pitch.

Het verschil in kwaliteit in de huidige cricketpitches in Nederland wordt voornamelijk veroorzaakt door onvoldoende onderhoud of door het gebruik van materialen die misschien bij aanschaf goedkoper zijn, maar op langere termijn toch niet het gewenste resultaat opleveren.

1.3 Doelstelling

De KNCB stelt zich ten doel om in Nederland op alle niveaus over goede en vooral betrouwbare cricketpitches te beschikken. De KNCB volgt hierin de richtlijnen van de ICC (zie figuur 1.3):

ONE DAY - INTERNATIONAL AND TWENTY20 INTERNATIONAL PITCHES

The objective shall be to provide a pitch that is more favourable to the batsmen by providing a surface for good shot-making, and behaves consistently throughout the course of the match so as to provide an even contest for both teams.

Fulfilment of the lowest criteria will determine the overall rating for the pitch. For example, if the pitch demonstrates no unevenness, is just lacking in carry and/or bounce and more than occasional turn, then it must be rated "Below Average".

Referees should take into account the nature and identity of spin bowlers when assessing the amount of turn that the pitch has demonstrated.

ODI/T20I PITCH RATING	Unevenness	Seam Movement	Carry and/or Bounce	Turn	DEMERIT POINTS
	Very Good	Little or no unevenness	Little or no seam movement	Good	
Good	Little or no unevenness	Little or no seam movement	Just lacking	Little or no turn	None
Average	Occasional	Occasional	Lacking	Occasional	None
Below Average	More than occasional	More than occasional	Minimal	More than occasional	1 Point
Poor	Excessive	Excessive	Very Minimal	Excessive	3 Points
Unfit	A pitch is rated unfit only if it is dangerous				5 Points

Figuur 1.3

De KNCB heeft in samenwerking met de Accommodatiecommissie testen laten uitvoeren op meerdere cricketpitches met een kunstgrasmat in Nederland. De resultaten van deze testen zijn medebepalend voor de norm die in opdracht van de KNCB door NOC*NSF is opgesteld in samenwerking met twee externe partijen.

1.4 Veiligheid

Cricketpitches dienen veilig en betrouwbaar te zijn gedurende elke cricketwedstrijd. De veiligheid van de spelers moet te allen tijde vooropstaan. Alle cricketpitches in Nederland moeten dus veilig zijn. Bij geconstateerde ongelijkmatige balstuit moet pitchonderhoud topprioriteit krijgen. Een gelijkmatige balstuit en geen oneffenheden in de cricketpitch zijn hier een tweetal voorbeelden van. Alleen dan hebben bowlers (werpers) en batters (slagman/-vrouw) gelijke kansen.

1.5 Richtlijn

Gedurende een wedstrijd moet het hele oppervlak van de cricketpitch droog zijn en daarnaast moet het voldoen aan de ICC richtlijnen die benoemd worden in 1.3 Doelstelling (zie figuur 1.3).

De turn en beweging van de naad zouden bovendien voor een zeer groot deel afhankelijk moeten zijn van de technische kwaliteiten van de bowlers en niet moeten worden veroorzaakt door oneffenheden van de pitch. Beweging van de bal omdat de pitch van onvoldoende kwaliteit is, is uiterst ongewenst en kan bovendien bijzonder gevaarlijk zijn.

Een cricketpitch moet goed waterdoorlatend zijn en mag absoluut geen steentjes bevatten. Een goede ronding van de pitch in de breedte is essentieel om water naar de zijkanten af te kunnen voeren. In de



ondergrond mogen geen randen of kuilen zitten.

1.6 Verantwoording

Deze handleiding is voornamelijk tot stand gekomen door de diverse pitch-aanleg-ervaringen in kaart te brengen. Een aantal verenigingen is nog altijd genoodzaakt jaarlijks een cricketpitch in te graven. Op, veelal met voetbal gedeelde velden, wordt jaarlijks half april de pitch ingegraven om vervolgens eind augustus de cricketpitch weer uit te graven. In dit document is gebruik gemaakt van de kennis die bij deze verenigingen voorhanden is.

De Accommodatiecommissie van de KNCB speelt een belangrijke rol bij het monitoren van de kwaliteit van de cricketpitches in Nederland. Daar waar uit captains- en/of umpirerapporten blijkt dat er onvrede over een pitch bestaat, neemt de commissie, desgewenst in overleg met de competitieleider of het KNCB-bonds bureau, contact op met een vereniging en zal deze adviseren hoe de gesignaleerde problemen zo snel mogelijk opgelost kunnen worden.

De Accommodatiecommissie is tevens beschikbaar voor alle overige zaken die cricketaccommodaties betreffen en laat zich hierin op haar beurt weer adviseren door o.a. de England and Wales Cricket Board (ECB), NOC*NSF en andere ter zake deskundige en professionele organisaties.

Voor vragen of opmerkingen kan contact worden opgenomen met het KNCB-bonds bureau:

KNCB

Nieuwe Kalfjeslaan 21-B

1182 AA Amstelveen

Tel: +31 6 25028448

cricket@kncb.nl



2. Cricketpitches met kunstgrasmat (wedstrijd- en oefenpitches)

2.1 Inleiding

Cricketpitches waarop wedstrijden worden gespeeld en cricketpitches die in oefenkooien zijn aangelegd worden hier vervolgens omschreven als 'wedstrijdpitches' en/of 'oefenpitches'.

Voor beide soorten pitches geldt dat er nooit gras of andere vegetatie op groeit. Algen groei en andersoortige vegetatie op de kunstgrasmatten vergroten het risico op blessures.

De constructie van cricketpitches waar een kunstgras mat overheen wordt aangebracht dient te voldoen aan de norm zoals terug te vinden is in Bijlage 1: Norm cricketpitch.

2.2 Kwaliteit van cricketpitches met kunstgrasmat

Alle pitches met kunstgrasmat dienen te presteren binnen de limieten zoals gespecificeerd in de norm zoals opgenomen in Bijlage 1: Norm cricketpitch.

2.2 Essentie

Geen enkele (goed) aangelegde cricketpitch met een kunstgrasmat is onderhoudsvrij.

3. Algemene richtlijnen cricketpitches

3.1 Locatie cricketpitches

Het meest ideaal is om een veld te hebben waar uitsluitend cricket op gespeeld wordt. In Nederland wordt in de meeste gevallen gebruik gemaakt van cricketpitches die tussen twee sport-/voetbalvelden in liggen (zie *figuur 3.1*). De cricketpitch kan tijdens het voetbalseizoen blijven liggen. Bijkomend voordeel is dat er in dit geval het gehele jaar gecricket kan worden op het moment dat er geen andere sport beoefend wordt.

Bij aanleg midden in één sportveld (locatie waar geen twee velden naast elkaar liggen) zal in de meeste gevallen de cricketpitch voor het cricketseizoen moeten worden ingegraven en na het cricketseizoen weer moeten worden uitgegraven.

Jaarlijks ingegraven cricketpitches zijn aanvankelijk zacht en hebben ongeveer zes weken tijd nodig om hard te worden (waarbij veel onderhoud moet worden verricht).

Ook vanuit het kostenaspect is het aan te bevelen een plek te vinden op een sportaccommodatie waar de cricketpitch twaalf maanden per jaar kan blijven liggen.



Figuur 3.1

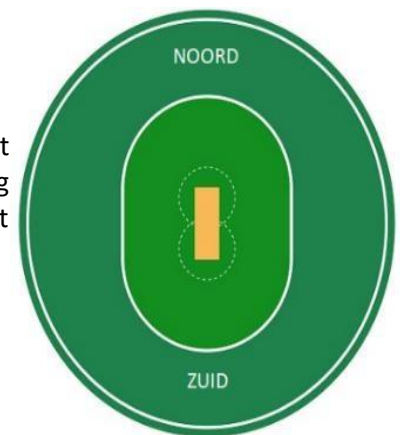
3.2 Plaats en richting wedstrijd cricketpitches

Daar waar mogelijk moet de cricketpitch in noord-zuid richting worden aangelegd. Cricketpitches liggen altijd gecentreerd in het midden van het cricketveld (zie *figuur 3.2*).

Door de cricketpitch in noord-zuid richting aan te leggen wordt voorkomen dat bij een ondergaande zon de batter, die in de richting van de werper/bowler kijkt, de bal tegen de ondergaande zon uit het oog verliest.

Deze gevaarlijke situatie wordt voorkomen door de cricketpitch in noord- zuid richting aan te leggen.

Daar waar het aanleggen in de noord-zuid richting niet mogelijk is, kunnen hoge bomen mogelijk ondervangen dat tegen de zon ingekeken wordt.



Figuur 3.2

Daar waar dit niet het geval is, is het advies om contact op te nemen met de Accommodatiecommissie van de KNCB.

3.2.1 Sight screens

Op elk cricketveld in Nederland dienen sight screens te worden aangelegd (zie *figuur 3.2.1*). Sight screens dragen bij aan de veiligheid en dienen, conform het [Accommodatiereglement](#) (te vinden via de KNCB website: <https://www.kncb.nl/kenniscentrum/reglementen/reglementen/>) van de KNCB, minimaal 9 meter breed te zijn en 4,5 m hoog. Sight screens staan aan weerszijden van het veld, altijd precies in het verlengde de cricketpitch. Voor de aanleg van de sight screens zijn vele typen constructies denkbaar. Voor de kleur van screens wordt verwezen naar het Accommodatiereglement op de website van de KNCB.

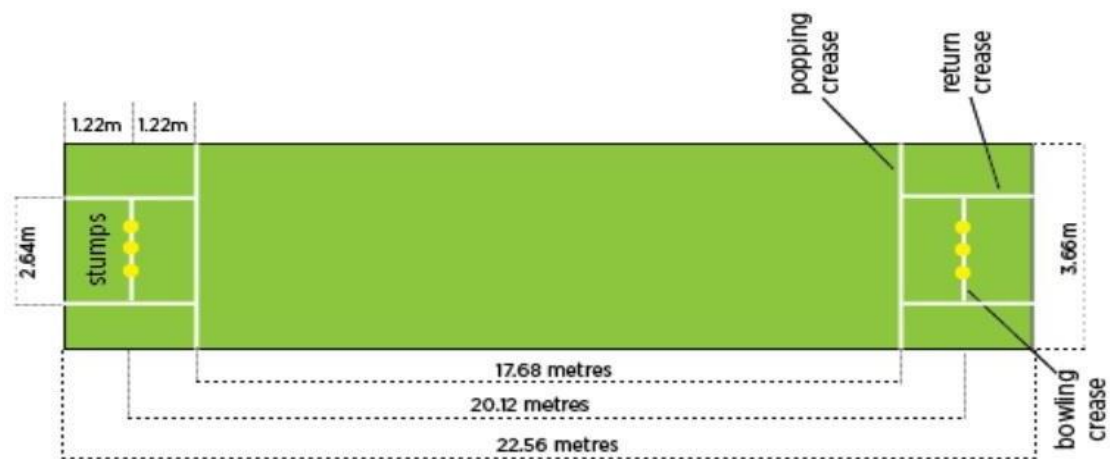


Figuur 3.2.1

3.3 Afmetingen cricketpitch

Cricketmatten die via de KNCB geleverd worden, zijn 30 meter lang en 2,74 cm breed. Zie voor meer informatie: 7 Kunstgrasmat

Zodra de mat geleverd is dient de vereniging zelf de wicketgaten uit de mat te snijden en de belijning op de mat aan te brengen (zie *figuur 3.3*)



Figuur 3.3

3.3.1 Uitsnijden wicketgaten

Voor het uitsnijden van wicketgaten en het meten van de afstand tussen beide wickets is het belangrijk dat eerst de kunstgrasmat volledig wordt nagemeten en geen aannames worden gedaan aan de maten van de geleverde kunstgrasmat. Vervolgens is het belangrijk om te weten dat de afstand tussen de wickets 20,12 meter moet zijn, zie hiervoor ook *figuur 3.3* bij **Error! Reference source not found**. Afmetingen cricketpitch

De wickets (3 stumps aan weerszijden van de pitch) zelf zijn 22,86 centimeter breed. Op basis hiervan is het advies om een stuk van 30 centimeter bij 10 centimeter uit de pitch te snijden. De uiteindelijke belijning dient vervolgens op de juiste plek van de mat te worden aangebracht.

Om de locatie van de midstump te bepalen, op een door de KNCB geleverde cricketmat, is het belangrijk dat er op voorhand goed gemeten wordt. Als dat gedaan is kan de volgende berekening gebruikt worden:

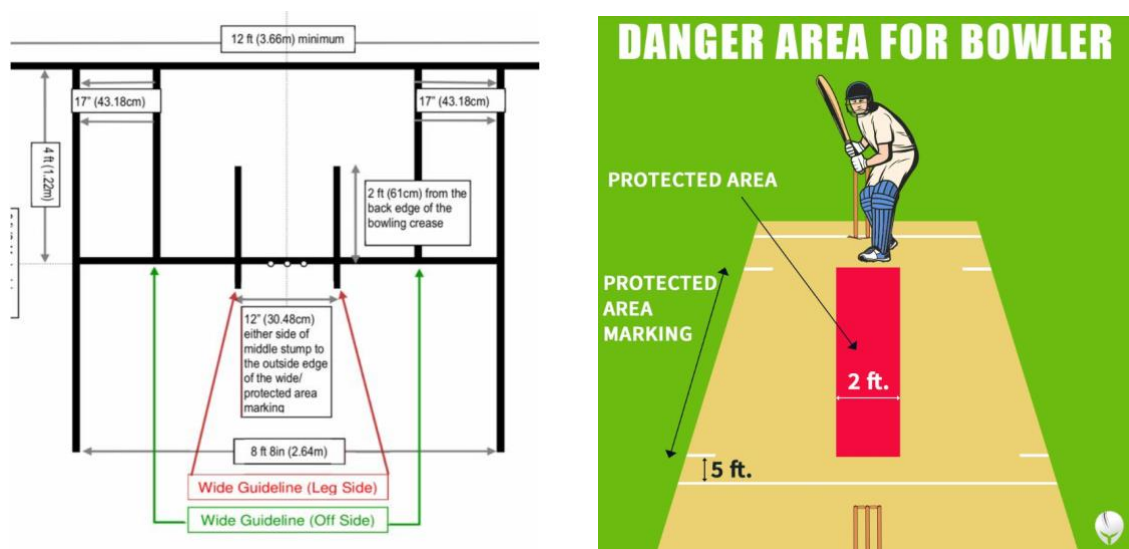
Lengte kunstgrasmat min afstand van wicket naar/tot wicket (20,12 meter). Dat geeft een 'restwaarde' die door twee gedeeld dient te worden. De uitkomst daarvan is wat aan beide uiteinden aangehouden moet worden en is de positie waar het wicket geplaatst moet worden. Hierbij volgt er nog een voorbeeld met maten: Lengte mat is 30 meter lang – min 20,12 meter van wicket naar wicket = Rest 9,88 gedeeld door 2 kanten = 4,94 meter vanaf beide uiteinden.

De breedte van de mat is 2,74 centimeter. De midstump wordt geplaatst op 1,37 meter in de breedte. Snijd (uiteeraard recht) rond de zojuist vastgestelde locatie van de midstump een stuk uit de mat van 30 centimeter (in de breedte van de mat) bij 10 centimeter (in de lengte van de pitch). Vanzelfsprekend zal bij matten die korter of langer dan 30 meter zijn een andere rekensom dienen te worden toegepast volgens de aangegeven principes.

3.3.2 Belijning

De pitchbelijning kan met goede grondverf conform bovenstaand schema worden aangebracht. Voor het aanbrengen zijn in de handel houten sjablonen beschikbaar¹ (zie *figuur 3.3.2*).

Denk bij het aanbrengen van de belijning ook aan de 'protected area' (zie *eveneens figuur 3.3.2*). In de Laws en Playing conditions wordt geen onderscheid gemaakt tussen graspatches en pitches met een kunstgrasmat.



Figuur 3.3.2

¹ Veel graswicketverenigingen in Nederland spelen bijna wekelijks op een andere cricketpitch. Deze verenigingen hebben veel ervaring met het zetten van lijnen, het advies is om met hen contact op te nemen.

3.3 Zaken om rekening mee te houden bij de uitvoering

3.3.1 Ligging ten opzichte van het maaiveld

Een veel gemaakte fout is dat de cricketpitch lager ligt dan het maaiveld (zoals is te zien op *figuur 3.4.1*). De rand die daardoor ontstaat kan gevaarlijk zijn, omdat de daarop stuitende bal vervolgens onvoorspelbare bewegingen kan maken.

Kortom: de pitch moet iets hoger of minimaal precies gelijkliggen aan het maaiveld. Houd bij de aanleg rekening met het feit dat door het regelmatige rollen van de pitch de materialen inklinken en de pitch dus na verloop van tijd iets dieper komt te liggen.



Figuur 3.4.1

3.3.2 Drainage

Cricketpitches dienen omringd te zijn door goede drainage². Deze drainage is noodzakelijk om regenwater zo snel mogelijk af te voeren, waardoor de veiligheid van de spelers (uitglijden) kan worden gegarandeerd. De umpires beslissen uiteindelijk of het speelveld bespeelbaar is.

Indien een cricketveld tussen twee voetbalvelden aangelegd wordt, is het mogelijk dat er extra drainagebuizen rond de cricketpitch aangelegd dienen te worden. Omdat de meeste voetbalvelden een afschot hebben in de breedterichting (een voetbalveld heeft een bolling van max 120mm), loopt bij hevige regen het regenwater, dat niet via de drainage weg kan, naar de zijkanten waar de cricketpitch ligt. Overleg met de gemeente of extra drainage nodig of mogelijk is

² Bij het uitgraven van het cunet voor de aanleg van een cricketpitch dient men zich ervan te vergewissen dat het graafwerk de aanwezige drainage niet beschadigt. Bij velden waar de cricketpitch tussen twee bestaande sportvelden wordt ingelegd zal dit veelal geen probleem zijn. Echter daar waar een cricketpitch op één sportveld wordt aangebracht is de kans op schade aan de drainage zeer aanwezig. Bij de gemeente zijn tekeningen op te vragen waar en hoe diep de drainage leidingen precies in het veld zijn aangebracht.



3.4 Risico-inventarisatie

Voor de aanleg van cricketpitches met kunstgrasmat en oefenkooien zijn er drie belangrijke onderwerpen die aandacht behoeven alvorens tot de aanleg kan worden overgegaan:

- Veiligheid van de voorgestelde installatie
- Kwaliteit van de installatie

VEILIGHEID	OVERWEGINGEN
Oriëntatie	De speelrichting moet noord-zuid zijn om batten en bowlen in richting van de ondergaande zon te voorkomen. Dit is vooral 's avonds relevant en later in het seizoen.
Bomen (in de directe omgeving van de oefenkooi)	Deze kunnen schaduwen over het speelloppervlak creëren. Daarnaast kan afgevallen blad zorgen voor gevaarlijke omstandigheden.
Wegen	Wegen veroorzaken lawaai en de trainingsactiviteiten in de oefenkooi kunnen een veiligheidsrisico vormen voor wegbestuurders en voetgangers. Daar waar wegen direct rondom het speelveld en of oefenkooi liggen is het te adviseren om hoge ballenvangers te plaatsen.
Paden	Gebruikers van paden kunnen gevaar lopen bij het passeren van de faciliteit en kunnen afleiding veroorzaken voor de gebruikers van de oefenkooi. Ook dan worden hoge ballenvangers geadviseerd.
Bodemomstandigheden (zand, klei, slib, veen)	De bodemgesteldheid is van grote invloed op de kwaliteit van de voorziening aangezien zij het ontwerp beïnvloeden.
Andere faciliteiten	Gebruikers van andere (sport)faciliteiten kunnen in gevaar komen wanneer de cricketpitch of oefenkooi te dicht bij die andere (sport)faciliteit gebouwd wordt en er tegelijkertijd gebruik van wordt gemaakt.
KWALITEIT	OVERWEGINGEN
Pitch	De kwaliteit van de gebruikte materialen bij de aanleg van een pitch of oefenkooi, de kwaliteit van de afwerking, de speelprestaties van de pitch zijn allemaal factoren waarmee bij de risicobeoordeling rekening moet worden gehouden.
Kooiconstructie	De kwaliteit van de palen, moffen, dwarsbalken en andere steunen beïnvloedt de duurzaamheid van de oefenkooi en daarmee de veiligheid van gebruikers en toeschouwers.
Netten	De kwaliteit van netten, de maaswijdte en de rok zijn van invloed op de duurzaamheid van de voorziening en op de veiligheid voor gebruikers en toeschouwers. Gebruikelijk is een netwijdte van 4,5 centimeter te hanteren voor cricketdoeleinden.



Bevestigingsmateriaal	De kwaliteit van de bevestigingen, banden, veters, beugels, beton, haringen en andere bevestigingen hebben invloed op de duurzaamheid van de oefenkooi en op de veiligheid voor gebruikers en toeschouwers.
Design	Naast voornoemde componenten spelen het ontwerp en de indeling van de oefenkooi een grote rol in de veiligheid en duurzaamheid van de oefenkooi.

FINANCIEN

OVERWEGINGEN

Aankoop

Beschikbaarheid van fondsen voor de aanleg van de oefenkooi.

Onderhoud *(regelmatig en* *jaarlijks)*

Er is structureel budget nodig om het jaarlijkse onderhoud van de oefenkooi te financieren.

Verzekering(en)

Moet de oefenkooi verzekerd worden tegen bijvoorbeeld stormschade of schade die al dan niet moedwillig wordt aangebracht? Een afweging die per vereniging zal verschillen.

4. Aanleg cricketpitch

4.1 Werkwijze/Stappenplan

4.1.1 Stap 1; Veiligheid boven alles

Belangrijk is dat te allen tijde gelet wordt op de veiligheid van de mensen die zich bezighouden met de aanleg van een cricketpitch. Wellicht wordt er gewerkt met materialen waar niet dagelijks mee gewerkt wordt.

4.1.2 Stap 2; Aanleg cunet

Nadat bepaald is waar de cricketpitch komt te liggen, wordt een cunet gegraven van tenminste 40 centimeter diep, 30 meter lang en 2,74 meter breed. Zie Bijlage 1: Norm cricketpitch voor de specificaties (zie voor voorbeeld figuur 4.1.2). Uiteindelijk moeten het reguliere gras en het kunstgras op gelijk niveau liggen zonder dat er harde randen ter afscheiding bestaan. Mochten er toch randen worden aangelegd dan dienen die randen onder het maaiveld te liggen en dienen van hout of kunststof te zijn. Dergelijke randen worden soms gebruikt om gebruikte materialen van elkaar te scheiden en om de mat op vast te schroeven.



Figuur 4.1.2

4.1.3 Stap 3; Materiaal gebruik voor aanleg cricketpitches

De aanleg en opbouw van een cricketpitch is erg belangrijk. Zie hiervoor Bijlage 1: Norm Cricketpitch. Wanneer wordt gekozen voor een andere opbouw of samenstelling van materialen kan de veiligheid van de spelers in gevaar komen en neemt de kwaliteit van de cricketpitch af.

4.1.4 Stap 4; Opbouw

Stort het zand in het cunet, en verdicht het zand vervolgens met een roller (zie figuur 4.1.4). Let op dat het zand ingewaterd dient te worden ter verdichting, vooral als het droog is, en dat de zandlaag overal de vereiste dikte heeft.

Daarna kan de lava (welk soort lava is terug te vinden in bijlage 1: Norm Cricketpitch) worden gestort en verdeeld worden in het cunet (laagdikte 10 centimeter). Om ook de lava te verdichten is het verstandig om deze voor het rollen (figuur 4.1.4) flink nat te maken om tot een beter resultaat te

komen. Door beide lagen goed te verdichten is de kans op kuilen in een later stadium uiterst gering.

Dan wordt de halfverharding (laagdikte 4 centimeter; zie bijlage 1: Norm Cricketpitch) aangebracht. Als dit is gebeurd moet halfverharding voor de eerste keer worden gerold. Door veelvuldig te rollen wordt de samenstelling van de materialen compact.

Maak de halfverharding tussen het rollen door regelmatig goed vochtig en laat het vervolgens drogen alvorens opnieuw te gaan rollen. Vul de kuiltjes die ontstaan op met de halfverharding.

Het is niet aan te raden om de halfverharding bij de aanleg met een trilplaat te verdichten. Deze geeft een onregelmatig resultaat van kuilen en bobbel, verder kan trillen ervoor zorgen dat de bovenste laag te dicht wordt waardoor onderhoud (losharken) bemoeilijkt wordt (zie onderhoud aan het begin van het seizoen).



Figuur 4.1.4.

4.1.4 Oplevering

Nadat alle bovengenoemde stappen zijn doorlopen ligt de totale cricketpitch er op de juiste manier in. Gecontroleerd/Getest moet nu worden of de aanleg voldoet aan de vastgestelde norm. Het uitvoeren van een aantal testen is noodzakelijk en deze zijn terug te vinden in bijlage 1: Norm cricketpitch. Vallen alle uitslagen van de uitgevoerde testen binnen de vastgestelde norm, dan kan er door de uitvoerende partij een 'certificaat' aan de vereniging worden overhandigd. Tenslotte is tussentijds onderhoud aan de cricketpitch erg belangrijk.

5. Onderhoud cricketpitches

5.1 Veiligheid boven alles

Belangrijk is dat te allen tijde gelet wordt op de veiligheid van de mensen die zich bezighouden met de aanleg van een cricketpitch. Wellicht wordt er gewerkt met materialen waar niet dagelijks mee gewerkt wordt.

5.2 Het onderhoud aan het begin van het seizoen

In de meeste gevallen blijft de kunstgrasmat buiten het cricketseizoen niet liggen en heeft de natuur van september tot en met april vrij spel. Het gras in de randen van de cricketpitch zal zich waarschijnlijk gevestigd hebben in de toplaag en gras en onkruid zal zich ook gemanifesteerd hebben op de cricketpitch.

De randen dienen opnieuw gestoken te worden om de cricketpitch weer op de juiste maat te krijgen en al het gras en onkruid op de cricketpitch dient verwijderd te worden.

In veel gevallen moet er nieuwe halfverharding (zie bijlage 1. Norm cricketpitch) aangebracht worden om de cricketpitch weer op de juiste hoogte te krijgen ten opzichte van het omliggende gras. Om een goede pakking te krijgen tussen de oude en nieuwe halfverharding, dient de halfverharding eerst goed te worden losgeharkt (zie *figuur 5.2*). Daarna moet met een uitvlakker (zie *figuur 5.2.1*) de halfverharding weer gelijkmatig over de cricketpitch worden verdeeld. Pas daarna kan de nieuwe halfverharding worden aangebracht en nogmaals worden door geharkt en glad geschraapt. Voor het uitvlakken zijn ook nog handige hulpmiddelen : een schraper aan een steel, een rubber hark en een strijkglad aan een steel, zie *figuur 5.2.3*. Vervolgens is het aan te bevelen om e.e.a. strak te trekken met een 3 meter lange lat of balk. Bewater de pitch vervolgens lichtjes en laat het water verdampen alvorens verder te gaan.

Als dit gebeurd is kan de droge pitch voor de eerste keer worden gerold (zie *figuur 5.2.2*). Let er wel op dat het rollen gebeurt als de pitch droog is. Een natte pitch rollen impliceert dat de halfverharding als pukkels aan de roller blijft zitten en daardoor kuilen en hobbels veroorzaakt. Hoe droger de pitch des te makkelijker het rollen is.

Na het rollen weer voorzichtig wateren, droog laten worden en weer met een lat/plank gelijk maken. Vul elk kuiltje in met de halfverharding (eventueel na voorzichtig het kuiltje weg proberen te schrapen). Herhaal dit proces een aantal malen.

Vanaf de eerste keer rollen zijn drie punten belangrijk:

1. Het vlakken of schuiven
2. Het water geven
3. Het rollen



Figuur 5.2



Figuur 5.2.1



Figuur 5.2.2



Figuur 5.2.3 Alternatieve materialen die gebruikt kunnen worden voor het schrapen/uitvlakken van de pitch.

Het rollen dient om de halfverharding te compacteren. De cricketpitch wordt dus langzaam hard. Geef de zon vervolgens de kans om de cricketpitch verder uit te harden.

Let er bij het rollen op dat u aan het einde van de cricketpitch stopt en niet op de kopse kanten van de cricketpitch de roller het gras oprijdt, dit voor het behoud van het gras.

Bij de eerste paar keren rollen blijft er mogelijk halfverharding aan de roller plakken of halfverharding blijft liggen op de schraper van de rol. Bij het achteruit rijden met de roller belandt het materiaal in het gras en dat is uiteraard niet de bedoeling.

5.2 Uitvlakken of schuiven voor of tijdens het seizoen

Het schuiven kan op verschillende manier geschieden. Dat kan middels een rasterwerk met een breedte van 50 centimeter aan een steel met een scharnierpunt op het rasterwerk. Door deze heen en weer te halen over de halfverharding schraapt het rasterwerk wat van de halfverharding af en laat het vallen op de plaatsen waar een gaatje of kuil zit.

Het vlakken kan ook gedaan worden met een aluminium schuif aan een lange steel (zie *figuur 5.2.1*). Door met de schuif ronddraaiende bewegingen te maken over de halfverharding, komt er ook halfverharding vrij om de gaten en kuilen te vullen na het schuiven moet er een sleepnet in de lente richting van de cricketpitch worden gehaald waarbij u ook weer tijdig stopt om geen halfverharding op het gras te krijgen.

5.3 Water geven

Om de halfverharding goed te compactere en hard te krijgen moet als de halfverharding droog is water worden gegeven. Maak de halfverharding door en door nat en als de plassen verdwenen zijn kan er gerold worden. Het hierboven beschreven proces moet u diverse keren herhalen en kan vaak wel dan een dag duren alvorens het juiste resultaat is bereikt.

5.4 Zachte cricketpitch

Veel gehoorde klacht is dat de cricketpitch niet hard wordt. Dat komt vaak voor bij cricketpitches die pas zijn aangelegd of voorzien zijn van een nieuwe halfverharding. Zoals al eerder aangegeven is de halfverharding een natuurproduct en dus aan slijtage onderhevig. De slijtage van de halfverharding wordt veroorzaakt door temperatuur, vocht en niet in de laatste plaats door bespeling. In vergelijking met zand dat bestaat uit korrels bestaat klei uit plaatjes waar weinig ruimte tussen zit. Hoe meer de halfverharding dus versleten raakt des te minder ruimtes zich in de halfverharding bevinden. De grove delen in de halfverharding nemen in de loop van de jaren dus af waardoor de halfverharding compacter wordt. Dit proces heeft tijd nodig. Veel rollen helpt.

5.5 Verharden van cricketpitch

De mat verwijderen (pas op dat u tijdens het oprollen van de mat geen vouwen veroorzaakt). Door de mat op te rollen zal voor de mat een bolling ontstaan. Duw de mat niet over deze bolling heen want



dat veroorzaakt een vouw die er zeer vermoedelijk nooit meer uitgaat. Beter is het de mat in zijn geheel aan de onderkant naar achteren te trekken waardoor de bolling verdwijnt en weer strak ligt. Een andere optie is om de mat in zijn geheel van de cricketpitch te verschuiven. Dat vergt wel de nodige spierkracht en het is aan te raden dat met hulp te doen.

Nu de mat van cricketpitch af is kan de zon de pitch uitharden. Door veelvuldig te rollen, de mat te laten 'zonnen', te rollen, te zonnen, te rollen etc. zal de cricketpitch snel harder worden³.

³ Probeer altijd eerst de hardheid van de cricketpitch te verbeteren door de mat te verwijderen en de zon zijn werk te laten doen (altijd in combinatie met extra rollen). Na een aantal weken, afhankelijk van de hoeveelheid zon wordt zichtbaar dat de hardheid van de cricketpitch aanzienlijk is verbeterd.

5.6 Foot holes - speelschade

Vooral op plaatsen waar de bowler de afzet maakt op de cricketpitch en waar de batter staat, kunnen door het seizoen heen kuilen ontstaan. Deze speelschade kan eenvoudig worden hersteld. Maak de halfverharding waar de schade is ontstaan licht los en breng nieuwe halfverharding aan. Maak van de nieuwe halfverharding een hoopje op de speelschade en maak halfverharding ter plaatse door en door nat en stamp het vervolgens flink aan. Een stalen grondstamper (zie figuur 5.6) doet wonderen. Als het water is uitgezakt en de plek is opgedroogd kan de overtollige halfverharding voorzichtig worden verwijderd met de schuif.



Figuur 5.6

5.7 Plaatsen stumps (wicket)

Zodra de cricketpitch is aangelegd is het belangrijk om op de plaats van de beide wickets stukken halfverharding uit te steken om daarin klei aan te brengen⁴. De meeste verenigingen plaatsen een (planten-)bak tot 10 centimeter diep in dit uitgestoken stuk cricketpitch en vullen deze met lokale klei (of klei verkregen bij een van de graswicketclubs in Nederland). Om de plek te bepalen waar de halfverharding moet worden uitgestoken is het advies de eerder geprepareerde cricketmat uit te rollen en precies op de goede plek te leggen. De gaten in de mat die zijn uitgesneden geven de locatie aan waar de 'kleibak' geplaatst dient te worden.

⁴ De stumps blijven beter staan in de klei dan in de halfverharding. Bovendien door de klei een beetje nat te maken kunnen de stumps eenvoudig worden vastgezet.

6. Cricket oefenpitches/-kooien

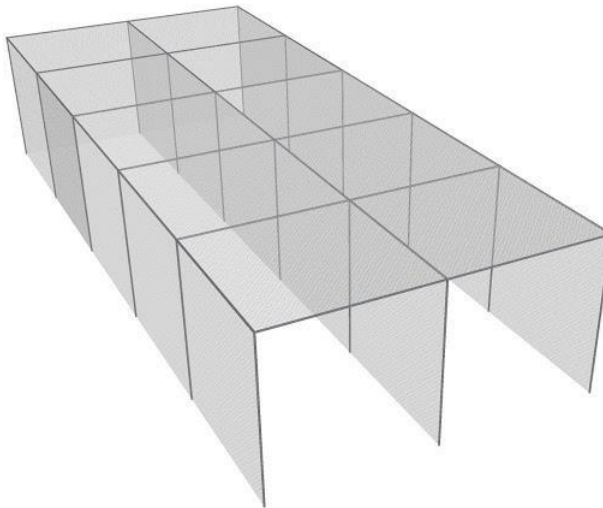
6.1 Locatie en cricket oefenpitch

Net zoals bij het aanleggen van een (wedstrijd) cricketpitch, is het ook zeer belangrijk dat de cricket oefenpitches/-kooien op de juiste plaats worden aangelegd.

Hiervoor gelden dezelfde principes als bij het aanleggen van een wedstrijd cricketpitch, dus in noord-zuid richting. Daarnaast dient er rekening gehouden te worden met omliggende bomen. Bomen creëren in de avonduren schaduwen die de bal lastig zichtbaar maken waardoor de veiligheid van de sporter in gevaar kan komen. De meeste (club) trainingen beginnen na 18:00 uur.

6.2 Basisconstructie oefenkooi

Hieronder een aantal afbeeldingen van kooien. Wanneer een vereniging overweegt oefenkooien aan te (laten) leggen, dan wel te vervangen, is het advies om in eerste instantie contact op te nemen met de KNCB. De bond kan de vereniging voorzien van advies.



De blauwe tussenstroken zijn desgewenst verkrijgbaar via een van de leveranciers van de KNCB.





Op locaties waar geen ruimte is voor de aanleg van oefenkooien is de aanschaf van een verrijdbare oefenkooi te overwegen. Deze kan dan over een wedstrijdpitch worden gereden.

Noot: Een verrijdbare kooi beperkt de trainingsmogelijkheden en levert bovendien extra belasting van het veld op (aanloop bowlers kan kaal worden en bij intensief gebruik is er weinig tijd voor herstel van het beschadigde gras).

6.3 Specificaties oefenkooi

Pitch:

- Cricketpitches kennen een aanloopstrook voor de bowler van minimaal 10 meter. Ga bij de aanleg van een oefenkooi uit van een totale lengte van 40 meter en 4 meter breed per pitch
- Bij de aanleg van pitches uitgaan van de Norm voor cricketpitches zoals opgenomen in de bijlage van dit document

Kooiconstructie:

- Lengte ca. 25 meter
- Hoogte 4 meter

Netten:

- Omdat tegenwoordig vooral met een witte bal gespeeld wordt is het advies om met zwarte netten te werken
- Laat netten los hangen of in elk geval niet strak spannen. Ballen die in het net worden geslagen horen naar beneden te vallen
- Zorg dat alle aansluitingen van netten volledig dicht zijn zodat er geen bal tussendoor kan in verband met de veiligheid van mensen die zich rond een kooi bevinden

Bescherming palen:

- Netten hangen altijd aan de binnenzijde van de palen
- Het kan zijn dat ballen terugkaatsen van de constructiepalen. Door de palen te beschermen met buisisolatie wordt terugkaatsen voorkomen

Stroomvoorziening:

- Houd rekening aanleg van elektriciteit voor bijvoorbeeld gebruik van een bowlingmachine

Screen:

- Gezien vanuit de kooi is een donker achtergrond noodzakelijk omdat er met een witte bal gespeeld wordt. Soms volstaat een achtergrond van bosschages. Het is echter aan te bevelen om met een 'screen' te werken. Een screen kan van vast materiaal, bijvoorbeeld planken worden gemaakt, tegenwoordig wordt veel gebruik gemaakt van meshdoek. Meshdoek is kwetsbaarder en minder duurzaam dan bijvoorbeeld hout. Houdt bij de screen een breedte aan van minimaal 4 meter en hoogte van 4 meter.



6.4 Specifieke aandachtspunten oefenkooi

Zakelijk:

- Houd rekening met een eventuele vergunning aanvraag voor de bouw van een oefenkooi
- Houd rekening met een KLIC-melding (liggen er leidingen onder de grond waar gebouwd wordt)
- Houd rekening met eventueel Recht van Opstal. Eigenaar van de grond waarop een kooi staat wordt middels natrekking eigenaar van een oefenkooi



7. Kunstgrasmat

De kunstgrasmat is een essentieel onderdeel van een cricketpitch en is onderdeel van de vastgestelde norm (zie [Bijlage 1: Norm cricketpitch](#)). Het is als het ware de laatste stap van het proces aanleg en/of onderhoud aan een cricketpitch en de mat is net zo belangrijk als het gebruiken van de juiste materialen en de hoeveelheden die gebruikt worden voor de aanleg van de cricketpitch of het onderhoud dat er aan gedaan wordt.

De kunstgrasmatten waar de KNCB goede ervaringen mee heeft zijn de kunstgrasmatten van Robusta. Deze zijn via de KNCB te bestellen.

Is een vereniging, gemeente of een andere partij voornemens af te wijken van de Robusta kunstgrasmat die bij de KNCB verkrijgbaar is, ga dan voor aanschaf van een nieuwe kunstgrasmat in overleg met de KNCB.

Kiest een vereniging, gemeente of een andere partij uiteindelijk voor het aanschaffen van een andere kunstgrasmat dan een door de KNCB aanbevolen kunstgrasmat dan is het belangrijk dat het eindresultaat voldoet aan de vastgestelde norm (zie [Bijlage 1: Norm cricketpitch](#)).



Tenslotte

Mocht het ondanks voorgaande uitleg niet lukken om een cricketpitch aan te leggen die aan de norm voldoet, dan staat de Accommodatiecommissie van de KNCB klaar voor verder advies. Schroom niet om contact op te nemen.

Bijlage 1: Norm cricketpitch

<p>COPYRIGHT NOC*NSF</p> <p>NOCNSF-KNCB2-15.1</p> <p>Normblad: 1 / 4 2022 Apr</p>	<p>CRICKETPITCH</p> <p>Wedstrijd en Training</p>	
<p>Deze norm is opgesteld door de KNCB.</p> <p>Deze sporttechnische norm is gebruikgebonden en van toepassing op een cricketpitch met een kunstgras toplaag.</p> <p>Voorts zijn van toepassing al die maatgevende materiaaltechnische normen die constructiegebonden zijn.</p>		

Sporttechnische normen

Eigenschappen

Algemeen

- de pitch dient uitgevoerd te worden in één en dezelfde constructie
- de constructie dient uniform in opbouw en samenstelling te zijn
- het oppervlak dient naadloos te zijn

Testmethode: CNC1.1

Afmetingen en belijning

- conform accommodatiereglement KNCB

Testmethode: CNC2.2

Hoogteligging

- afschot mag via een één- of tweezijdig afschot worden aangebracht
- in de breedterichting is een maximaal afschot van 1,25 % toegestaan
- in de lengterichting is geen afschot toegestaan
- de afzonderlijke hoogteliggingen in één hoogteliggingstraai mogen niet meer dan 10 mm van de gemiddelde hoogteligging in die raai afwijken

Testmethode: CNC2.1

Vlakheid

- een maximale oneffenheid van 6 mm is nog juist toegestaan
- over een afstand van 300 mm is een maximale oneffenheid van 4 mm toegestaan
- scherpe overgangen (zogenaamde drempels) mogen niet voorkomen
- binnen 1 meter mag slechts één oneffenheid voorkomen
- overgang pitch omliggend oppervlak, maximale oneffenheid 8 mm.

Testmethode: EN 13036-7

COPYRIGHT NOC*NSF NOCNSF-KNCB2-15.1 Normblad: 2 / 4 2022 Apr	CRICKETPITCH Wedstrijd en Training	
--	--	---

Eigenschappen

Verticale vervorming

≤ 2 mm

Testmethode: CEN/TS 16717

Schokabsorptie

10 - 25%

Testmethode: CEN/TS 16717

Energierestitutie

≥ 70%

Testmethode: CEN/TS 16717

Torsie

25 Nm - 50 Nm (dimpled rubber sole)

Testmethode: EN 15301

Balstuit verticaal

≥ 400 mm

Testmethode: EN 12235

Balstuit onder hoek

≥ 86%

(cricket bowling machine, $v_0 = 19,0 \text{ m}\cdot\text{s}^{-1} \pm 0,5 \text{ m}\cdot\text{s}^{-1}$)

Testmethode: EN 13865

Glans

oppervlak dient niet glanzend te zijn danwel schittering te vertonen

Testmethode: ISO 2813

Oppervlaktekleur

groen, egaal danwel gemeleerd

Testmethode: N/F13.1

Brandbestendigheid

zwaar ontvlambaar

Testmethode: DIN 51960

<small>COPYRIGHT NOC*NSF</small> NOCNSF-KNCB2-15.1 Normblad: 3 / 4 2022 Apr	CRICKETPITCH Wedstrijd en Training	
---	--	---

Eigenschappen

Uniformiteit

(toleranties t.o.v. gemiddelde waarden)

constructieopbouw	geen
constructiesamenstelling	geen
schokabsorptie	+/- 5% (absoluut)
torsie	+/- 5 Nm
balstuit verticaal	+/- 10%

Testmethode: CNC1.2

Constructie

toplaag	kunstgrasmat goedgekeurd door KNCB
fundering 1	50 mm +/- 10 mm (elke individuele meting) halfverharding conform NOCNSF-M12.a
fundering 2	minimaal 100 mm lava conform NOCNSF-M2.a
onderbouw	onderbouwdrainzand conform NOCNSF-M3.c

Constructie(hoogte) dient te voldoen aan NOCNSF-CONSTR2 en NOCNSF-CONSTR2.1

Testmethode: CNC1.3

Duurzaamheid

≥ 5 jaar

Testmethode: N/C8.3

<p>COPYRIGHT NOC*NSF NOCNSF-KNCB2-15.1</p> <p>Normblad: 4 / 4 2022 Apr</p>	<p>CRICKETPITCH</p> <p>Wedstrijd en Training</p>	
---	--	---

Conditie

Klimaat

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

Testmethode: N/C0.1

alle eigenschappen dienen aan de normen te voldoen

Gebruik

april tot oktober
≤ 400 uur

Testmethode: N/C0.2

alle eigenschappen dienen aan de normen te voldoen