

Keuringsprocedures

In dit document staan de beschrijvingen van de keuringsprocedures voor hockey, voetbal, tennis en korfbal. Deze keuringsprocedures hebben betrekking op de onderdelen die bij een veldkeuring worden gekeurd, onderverdeeld per constructie laag. Mochten er tegenstrijdigheden zitten tussen wat een bepaalde norm beschrijft en wat er in de betreffende keuringsprocedures staat, is de keuringsprocedure leidend. De keuringsprocedures worden minimaal om de 5 jaar geëvalueerd.

Op de volgende pagina's staat eerst een algemene inleiding en vervolgens de procedures op onderstaande volgorde:

- Hockey
- Hockey – periodieke keuring
- Voetbal
- Voetbal – periodieke keuring
- Korfbal
- Tennis

Inleiding

In dit document worden de verschillende onderdelen per constructiedeel, waarop wordt gekeurd, beschreven. Indien in de beschrijving van een gerelateerde norm of werkmethode een of meerdere tegenstrijdigheden zitten, is de beschrijving in deze keuringsprocedure leidend. De keuring vindt plaats door een NOC*NSF erkend keuringsinstituut. Indien relevant is in dit document ook opgenomen welke onderdelen door de betreffende sportbond worden gekeurd. In deze keuringsprocedure worden per onderdeel de onderstaande punten beschreven:

- Met welk apparaat er wordt gekeurd.
- Welke werkmethode er wordt gebruikt.
- Het aantal minimale meetresultaten.*
- De meetlocatie, waar de betreffende metingen worden gedaan.
- Criteria voor de beoordeling.
- Procedure bij afwijking.

* Er wordt gesproken over een minimaal aantal meetresultaten. Dit houdt in dat in de praktijk de inspecteur van het door NOC*NSF erkende keuringsinstituut, bepaalt of er meer meetresultaten noodzakelijk zijn wegens kwaliteitsaspecten, sportfunctionaliteit, veiligheid, bespeelbaarheid en uniformiteit. Als een meetresultaat meerdere metingen bevat, wordt dit in de procedure beschreven.

Keuringsrapport

Per keuring moeten onderstaande punten in het rapport worden beschreven.

- Datum keuring
- Omstandigheden
- Per onderdeel per constructiedeel
 - Werkmethode
 - Alle afzonderlijke meetresultaten
 - Beoordeling
 - Opmerkingen (optioneel)
- Conclusie

Klimatologische omstandigheden

De klimatologische omstandigheden (sneeuw, water en temperatuur) hebben invloed op het wel of niet goed kunnen uitvoeren van een keuring en op de verschillende waarden die moeten worden gemeten. Het keuringsinstituut is in de lead om te bepalen wanneer een meting niet kan worden uitgevoerd wegens klimatologische omstandigheden. Tevens is zij bevoegd om wegens klimatologische redenen een extra keuring uit te voeren. Enkele klimatologische richtlijnen waarop een keuringsinstituut kan besluiten om de keuring op een later moment uit te voeren zijn:

- Als de omgevingstemperatuur < 5° C of > 40° C;
- Als de te keuren constructie laag is bevroren;
- Als er sprake is van opdooi of zichtbare waterplassen;
- Als de te keuren constructie laag (deels) is bedekt met sneeuw.

Hockey

Onderbouw

Onderdeel	Apparaat	Werkmethode	Minimaal aantal meetresultaten*	Meetlocatie	Criteria beoordeling	Procedure bij afwijking
Uniformiteit	Visueel	CN/C1.1	Betreft een waarneming.	De gehele onderbouw wordt bekeken.	Uniformiteit van de gehele onderbouw.	Geen afwijking mogelijk.
Oppervlakte textuur	Visueel	CN/C1.1	Betreft een waarneming.	Het gehele oppervlak wordt bekeken.	Uniformiteit van het gehele oppervlak.	Geen afwijking mogelijk.
Vreemde bestanddelen	Visueel	MN/VB1.1	Betreft een waarneming.	Het gehele oppervlak wordt bekeken.	Uniformiteit van het gehele oppervlak.	Geen afwijking mogelijk.
Vlakheid	Visueel	CN/C1.1	Betreft een waarneming.	Het gehele oppervlak wordt bekeken.	Uniformiteit van het gehele oppervlak.	Geen afwijking mogelijk.
Stabiliteit (dynamisch)	Impulsator	CN/C4.1	10 meetresultaten.	De metingen worden verdeeld over het <u>totale</u> oppervlak. Het oppervlak wordt gestratificeerd aselect verdeeld.	Elk afzonderlijk meetresultaat moet voldoen aan de waarden uit de betreffende norm.	Op twee meter buiten de onvolkomenheid worden minimaal 5 metingen gedaan, evenredig verdeeld over 360 graden. Waarbij alle individuele metingen moeten voldoen. Als deze individuele metingen voldoen, wordt als meetresultaat het gemiddelde van deze individuele metingen opgenomen in het rapport. Indien één van de individuele metingen niet voldoet, wordt als meetresultaat de oorspronkelijke meting opgenomen in het rapport.
Stabiliteit (statisch)	Penetrometer	CN/C4.2	10 meetresultaten.	De metingen worden verdeeld over het <u>totale</u> oppervlak. Het oppervlak wordt gestratificeerd aselect verdeeld.	Elk afzonderlijk meetresultaat moet voldoen aan de waarden uit de betreffende norm.	Op twee meter buiten de onvolkomenheid worden minimaal 5 metingen gedaan, evenredig verdeeld over 360 graden. Waarbij alle individuele metingen moeten voldoen. Als deze individuele metingen voldoen, wordt als meetresultaat het gemiddelde van deze individuele metingen opgenomen in het rapport. Indien één van de individuele metingen niet voldoet, wordt als meetresultaat de oorspronkelijke meting opgenomen in het rapport.
Laagdikte	Rolmaat, referentie meetlat en een schop.	CN/C5.1	10 meetresultaten.	De metingen worden verdeeld over het <u>totale</u> oppervlak. Het oppervlak wordt gestratificeerd aselect verdeeld.	Elk afzonderlijk meetresultaat moet voldoen aan de waarden uit de betreffende norm.	Op twee meter buiten de onvolkomenheid worden minimaal 5 metingen gedaan, evenredig verdeeld over 360 graden. Waarbij alle individuele metingen moeten voldoen. Als deze individuele metingen voldoen, wordt als meetresultaat het gemiddelde van deze individuele metingen opgenomen in het rapport. Indien één van de individuele metingen niet voldoet, wordt als meetresultaat de oorspronkelijke meting opgenomen in het rapport.

Fundering (ongebonden)

Onderdeel	Apparaat	Werkmethode	Minimaal aantal meetresultaten*	Meetlocatie	Criteria beoordeling	Procedure bij afwijking
Uniformiteit	Visueel	CN/C1.1	Betreft een waarneming.	De gehele fundering wordt bekeken.	Uniformiteit van de gehele fundering.	Geen afwijking mogelijk.
Oppervlakte textuur	Visueel	CN/C1.1	Betreft een waarneming.	Het gehele oppervlak wordt bekeken.	Uniformiteit van het gehele oppervlak.	Geen afwijking mogelijk.
Vreemde bestanddelen	Visueel	MN/VB1.1	Betreft een waarneming.	Het gehele oppervlak wordt bekeken.	Uniformiteit van het gehele oppervlak.	Geen afwijking mogelijk.
Vlakheid	Gekalibreerde rei	EN 13036-7 <u>Toevoeging:</u> Op ongebonden materiaal mag je niet slepen. Zorgen dat je een schone onderkant hebt. Rei moet op de breedte (smalle kant) staan.	Maximaal om de 10 meter.	Lengte en breedte raaien. In de hoek een diagonale meting.	Elk afzonderlijk meetresultaat moet voldoen aan de waarden uit de betreffende norm.	Geen afwijking mogelijk.
Stabiliteit (dynamisch)	Impulsator	CN/C4.1	10 meetresultaten.	De metingen worden verdeeld over het <u>totale</u> oppervlak. Het oppervlak wordt gestratificeerd aselekt verdeeld.	Elk afzonderlijk meetresultaat moet voldoen aan de waarden uit de betreffende norm.	Op twee meter buiten de onvolkomenheid worden minimaal 5 metingen gedaan, evenredig verdeeld over 360 graden. Waarbij alle individuele metingen moeten voldoen. Als deze individuele metingen voldoen, wordt als meetresultaat het gemiddelde van deze individuele metingen opgenomen in het rapport. Indien één van de individuele metingen niet voldoet, wordt als meetresultaat de oorspronkelijke meting opgenomen in het rapport.
Laagdikte	Rolmaat, referentie meetlat en een schop.	CN/C5.1	10 meetresultaten.	De metingen worden verdeeld over het <u>totale</u> oppervlak. Het oppervlak wordt gestratificeerd aselekt verdeeld.	Elk afzonderlijk meetresultaat moet voldoen aan de waarden uit de betreffende norm.	Op twee meter buiten de onvolkomenheid worden minimaal 5 metingen gedaan, evenredig verdeeld over 360 graden. Waarbij alle individuele metingen moeten voldoen. Als deze individuele metingen voldoen, wordt als meetresultaat het gemiddelde van deze individuele metingen opgenomen in het rapport. Indien één van de individuele metingen niet voldoet, wordt als meetresultaat de oorspronkelijke meting opgenomen in het rapport.

Fundering (mineraal gebonden)

Onderdeel	Apparaat	Werkmethode	Minimaal aantal meetresultaten*	Meetlocatie	Criteria beoordeling	Procedure bij afwijking
Uniformiteit	Visueel	CN/C1.1	Betreft een waarneming.	De gehele fundering wordt bekeken.	Uniformiteit van de gehele fundering.	Geen afwijking mogelijk.
Oppervlakte textuur	Visueel	CN/C1.1	Betreft een waarneming.	Het gehele oppervlak wordt bekeken.	Uniformiteit van het gehele oppervlak.	Geen afwijking mogelijk.
Vreemde bestanddelen	Visueel	MN/VB1.1	Betreft een waarneming.	Het gehele oppervlak wordt bekeken.	Uniformiteit van het gehele oppervlak.	Geen afwijking mogelijk.
Vlakheid	Gekalibreerde rei	EN 13036-7	Maximaal om de 10 meter.	Lengte en breedte raaien. In de hoek een diagonale meting.	Elk afzonderlijk meetresultaat moet voldoen aan de waarden uit de betreffende norm.	Geen afwijking mogelijk.
Hoogteligging	Gekalibreerd meetapparaat	CN/C2.1	21 meetresultaten.	3 lengteraaian en 7 punten per lengteraaian incl. Betreft het gehele oppervlak incl. zij-/achteruitloop.	Elk afzonderlijk meetresultaat moet voldoen aan de waarden uit de betreffende norm.	Geen afwijking mogelijk.

Fundering (gebonden elastische laag)

Onderdeel	Apparaat	Werkmethode	Minimaal aantal meetresultaten*	Meetlocatie	Criteria beoordeling	Procedure bij afwijking
Uniformiteit	Visueel	CN/C1.1	Betreft een waarneming.	De gehele fundering wordt bekeken.	Uniformiteit van de gehele fundering.	Geen afwijking mogelijk.
Oppervlakte textuur	Visueel	CN/C1.1	Betreft een waarneming.	Het gehele oppervlak wordt bekeken.	Uniformiteit van het gehele oppervlak.	Geen afwijking mogelijk.
Vreemde bestanddelen	Visueel	MN/VB1.1	Betreft een waarneming.	Het gehele oppervlak wordt bekeken.	Uniformiteit van het gehele oppervlak.	Geen afwijking mogelijk.
Vlakheid	Gekalibreerde rei	EN 13036-7	Maximaal om de 10 meter.	Lengte en breedte raaien. In de hoek een diagonale meting.	Elk afzonderlijk meetresultaat moet voldoen aan de waarden uit de betreffende norm.	Geen afwijking mogelijk.
Laagdikte	Dikteprikker	CN/C5.1	Maximaal om de 5 meter.	Lengte en breedte raaien. Meetresultaat is het gemiddelde van de lengte raai (17 metingen per meetresultaat)	Elk afzonderlijk meetresultaat moet voldoen aan de waarden uit de betreffende norm.	Op één meter buiten de onvolkomenheid worden minimaal 5 metingen gedaan, evenredig verdeeld over 360 graden. Waarbij alle individuele metingen moeten voldoen. Als deze individuele metingen voldoen, wordt als meetresultaat het gemiddelde van deze individuele metingen opgenomen in het rapport. Indien één van de individuele metingen niet voldoet, wordt als meetresultaat de oorspronkelijke meting opgenomen in het rapport.

Toplaag

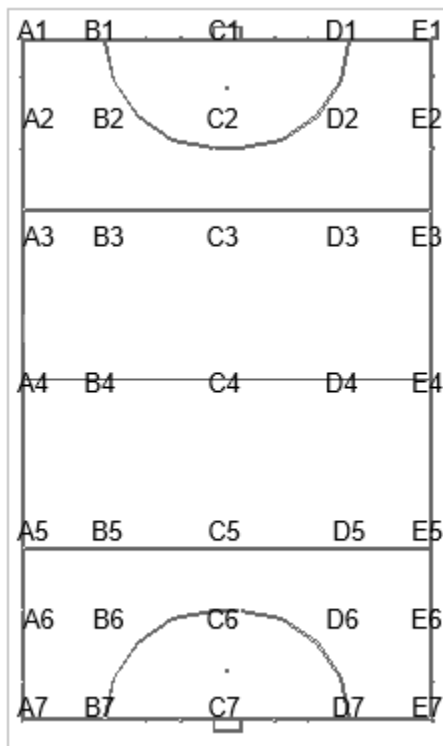
Onderdeel	Apparaat	Werkmethode	Minimaal aantal meetresultaten*	Meetlocatie	Criteria beoordeling	Procedure bij afwijking
Uniformiteit	Visueel Toplaag moet overal hetzelfde.	CN/C1.1	Betreft een waarneming.	De gehele toplaag wordt bekeken.	Uniformiteit van de gehele toplaag.	Geen afwijking mogelijk.
Kleur	Visueel	CN/C1.1	Betreft een waarneming.	Het gehele oppervlak wordt bekeken.	Uniformiteit van het gehele oppervlak.	Geen afwijking mogelijk.
Vervuiling	Visueel	CN/C1.1	Betreft een waarneming.	Het gehele oppervlak wordt bekeken.	Uniformiteit van het gehele oppervlak.	Geen afwijking mogelijk.
Naden en hechtingen	Visueel	CN/C1.1	Afhankelijk van het aantal naden en hechtingen.	Bij alle naden en hechtingen.	Uniformiteit van het gehele oppervlak.	Geen afwijking mogelijk.
Belijning - wedstrijd (afmeting)	Gekalibreerd meetapparaat	CN/C2.2	Conform reglement KNHB.	Conform reglement KNHB.	Elk afzonderlijk meetresultaat moet voldoen aan de waarden uit het reglement van de KNHB.	Geen afwijking mogelijk.
Conditionele aspecten (obstakels, hekwerk, etc.)	Visueel	Zie document 'Conditionele aspecten – Hockey'	Betreft een waarneming.	Het gehele oppervlak wordt bekeken.	Veilig conform reglement van de KNHB.	Geen afwijking mogelijk.
Vlakheid	Gekalibreerde rei	EN 13036-7	Maximaal om de 10 meter.	Lengte en breedteraaien. Diagonaal in de hoek gemeten.	Elk afzonderlijk meetresultaat moet voldoen aan de waarden uit de betreffende norm.	Geen afwijking mogelijk.
Hoogteligging	Gekalibreerd meetapparaat	CN/C2.1	35 meetresultaten.	5 lengteraaien en 7 punten per lengteraaai incl. achteruitloop. Zie figuur 1 onderaan dit document.	Elk afzonderlijk meetresultaat moet voldoen aan de waarden uit de betreffende norm.	Geen afwijking mogelijk.
Laagdikte - infill	Gekalibreerd meetapparaat	CN/C6.1	6 meetresultaten.	Zie figuur 2 onderaan dit document.	Elk afzonderlijk meetresultaat moet voldoen aan de waarden uit de betreffende norm.	Geen afwijking mogelijk.

Schok-absorptie	Triple A	N/F1.3 CN/C1.2	6 meetresultaten	Zie figuur 2 onderaan dit document.	Elk afzonderlijk meetresultaat moet voldoen aan de waarden uit de betreffende norm.	Geen afwijking mogelijk.
Verticale vervorming	Triple A	N/F2.4	6 meetresultaten	Zie figuur 2 onderaan dit document.	Elk afzonderlijk meetresultaat moet voldoen aan de waarden uit de betreffende norm.	Geen afwijking mogelijk.
Energie-restitutie	Triple A	N/F4.4	6 meetresultaten	Zie figuur 2 onderaan dit document.	Elk afzonderlijk meetresultaat moet voldoen aan de waarden uit de betreffende norm.	Geen afwijking mogelijk.
Balrol – alleen bij semi-watervelden en watervelden	Balrol	EN 12234 Afwijking: Zie figuur 3 onderaan dit document.	6 meetresultaten voor zowel de lengte als de afwijking.	Zie figuur 2 onderaan dit document.	Elk afzonderlijk meetresultaat moet voldoen aan de waarden uit de betreffende norm.	Geen afwijking mogelijk.
Balstuit verticaal – alleen bij semi-watervelden en watervelden	Balstuit	EN 12235	6 meetresultaten. Elk meetresultaat is opgebouwd uit het gemiddelde van 3 metingen.	Zie figuur 2 onderaan dit document.	Elk afzonderlijk meetresultaat moet voldoen aan de waarden uit de betreffende norm.	Geen afwijking mogelijk.

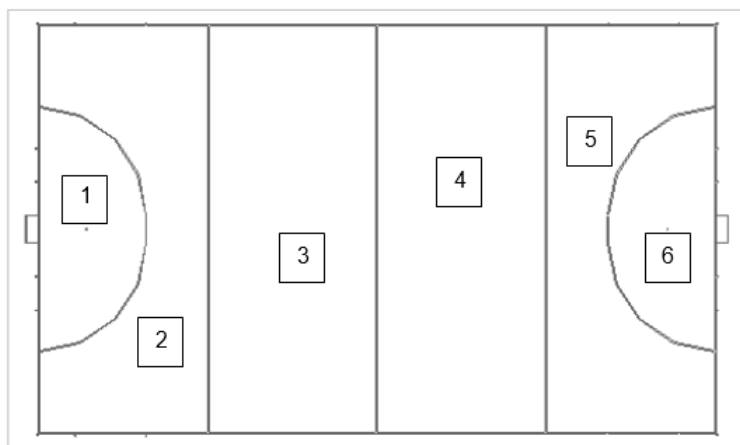
Als een sportvloerconstructie **NIET** als ‘Labgoedgekeurd - Eindkeuring’ of ‘Erkend en gecertificeerd’ op de NOC*NSF Sportvloerenlijst staat, wordt deze naast bovenstaande onderdelen **OOK** op onderstaande onderdelen gekeurd. Hiervan is sprake indien de betreffende sportvloerconstructie als pilot wordt gebouwd. Een sportvloerconstructie die **WEL** als ‘Labgoedgekeurd - Eindkeuring’ of ‘Erkend en gecertificeerd’ op de NOC*NSF Sportvloerenlijst staat, wordt dus **NIET** op onderstaande onderdelen gekeurd.

Onderdeel	Apparaat	Werkmethode	Minimaal aantal meetresultaten*	Meetlocatie	Criteria beoordeling	Procedure bij afwijking
Glans (m.b.t. kleur van het veld/belijning)	Glansmeter	ISO 2813		De metingen worden verdeeld over het <u>totale</u> oppervlak. Het oppervlak wordt gestratificeerd aselekt verdeeld.	Elk afzonderlijk meetresultaat moet voldoen aan de waarden uit de betreffende norm.	Geen afwijking mogelijk.

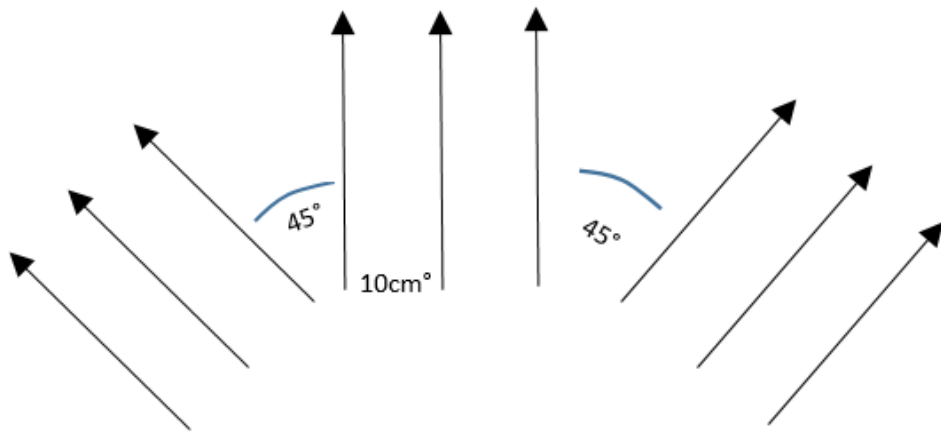
Figuur 1 – Hoogteligging (toplaag)



Figuur 2 – Laagdikte (infill), Schokabsorptie (toplaag), verticale vervorming (toplaag), energierestitutie (toplaag), balrol (toplaag), balstuit (toplaag), stroefheid (toplaag)



Figuur 3 – Balrol (toplaag)



Per meetlocatie is de middelste richting gericht op het tegenoverliggende doel.

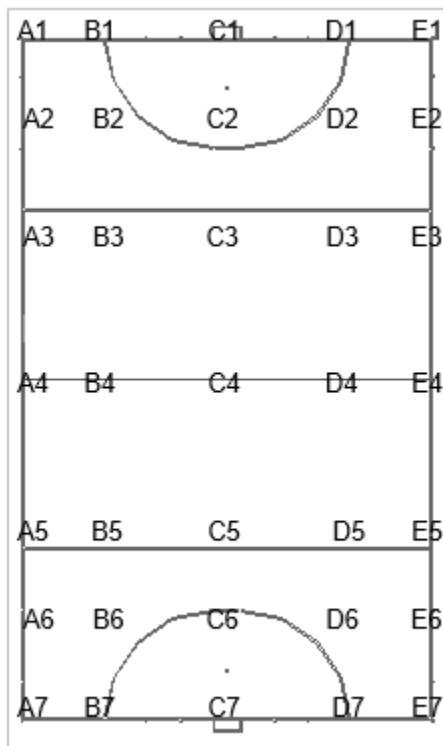
Hockey – periodieke keuring

Toplaag

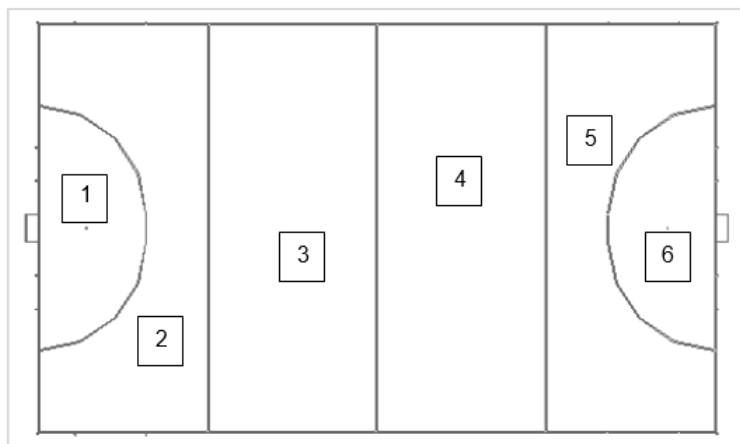
Onderdeel	Apparaat	Werkmethode	Minimaal aantal meetresultaten*	Meetlocatie	Criteria beoordeling	Procedure bij afwijking
Uniformiteit	Visueel Toplaag moet overal hetzelfde.	CN/C1.1	Betreft een waarneming.	De gehele toplaag wordt bekeken.	Uniformiteit van de gehele toplaag.	Geen afwijking mogelijk.
Kleur	Visueel	CN/C1.3	Betreft een waarneming.	Het gehele oppervlak wordt bekeken.	Uniformiteit van het gehele oppervlak.	Geen afwijking mogelijk.
Vervuiling	Visueel	CN/C1.3	Betreft een waarneming.	Het gehele oppervlak wordt bekeken.	Uniformiteit van het gehele oppervlak.	Geen afwijking mogelijk.
Naden en hechtingen	Visueel	CN/C1.1	Afhankelijk van het aantal naden en hechtingen.	Bij alle naden en hechtingen.	Uniformiteit van het gehele oppervlak.	Geen afwijking mogelijk.
Belijning - wedstrijd (afmeting)	Gekalibreerd meetapparaat	CN/C2.2	Conform reglement KNHB.	Conform reglement KNHB.	Elk afzonderlijk meetresultaat moet voldoen aan de waarden uit het reglement van de KNHB.	Geen afwijking mogelijk.
Conditionele aspecten (obstakels, hekwerk, etc.)	Visueel	Zie document 'Conditionele aspecten – Hockey'	Betreft een waarneming.	Het gehele oppervlak wordt bekeken.	Veilig conform reglement van de KNHB.	Geen afwijking mogelijk.
Vlakheid	Gekalibreerde rei	EN 13036-7	Maximaal om de 10 meter.	Lengte en breedteraaien. Diagonaal in de hoek gemeten.	Elk afzonderlijk meetresultaat moet voldoen aan de waarden uit de betreffende norm.	Geen afwijking mogelijk.
Hoogteligging	Gekalibreerd meetapparaat	CN/C2.1	35 meetresultaten.	5 lengteraaien en 7 punten per lengteraaai incl. achteruitloop. Zie figuur 1 onderaan dit document.	Elk afzonderlijk meetresultaat moet voldoen aan de waarden uit de betreffende norm.	Geen afwijking mogelijk.
Laagdikte - infill	Gekalibreerd meetapparaat	CN/C6.1	6 meetresultaten.	Zie figuur 2 onderaan dit document.	Elk afzonderlijk meetresultaat moet voldoen aan de waarden uit de betreffende norm.	Geen afwijking mogelijk.

Schok-absorptie	Triple A	N/F1.3 CN/C1.2	6 meetresultaten	Zie figuur 2 onderaan dit document.	Elk afzonderlijk meetresultaat moet voldoen aan de waarden uit de betreffende norm.	Geen afwijking mogelijk.
Verticale vervorming	Triple A	N/F2.4	6 meetresultaten	Zie figuur 2 onderaan dit document.	Elk afzonderlijk meetresultaat moet voldoen aan de waarden uit de betreffende norm.	Geen afwijking mogelijk.
Energie-restitutie	Triple A	N/F4.4	6 meetresultaten	Zie figuur 2 onderaan dit document.	Elk afzonderlijk meetresultaat moet voldoen aan de waarden uit de betreffende norm.	Geen afwijking mogelijk.
Balrol – alleen bij (semi-) watervelden	Balrol	EN 12234 Afwijking: Zie figuur 3 onderaan dit document.	6 meetresultaten voor zowel de lengte als de afwijking.	Zie figuur 2 onderaan dit document.	Elk afzonderlijk meetresultaat moet voldoen aan de waarden uit de betreffende norm.	Geen afwijking mogelijk.
Balstuit verticaal – alleen bij (semi-) watervelden	Balstuit	EN 12235	6 meetresultaten. Elk meetresultaat is opgebouwd uit het gemiddelde van 3 metingen.	Zie figuur 2 onderaan dit document.	Elk afzonderlijk meetresultaat moet voldoen aan de waarden uit de betreffende norm.	Geen afwijking mogelijk.

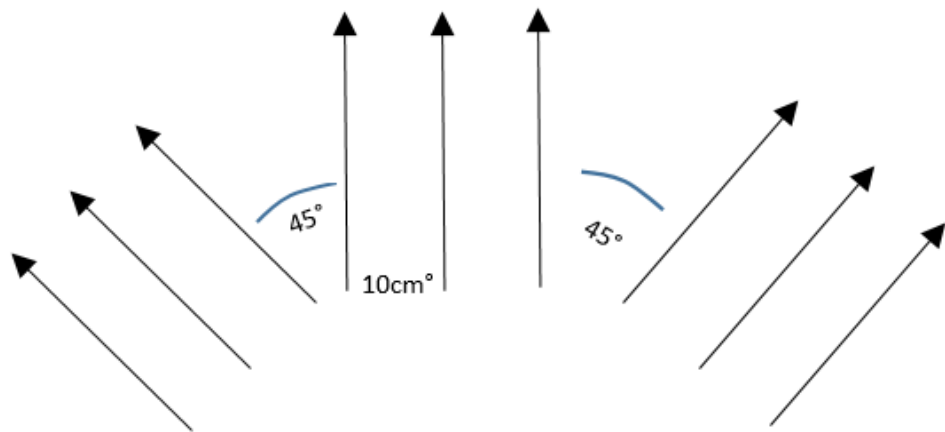
Figuur 1 – Hoogteligging (toplaag)



Figuur 2 – Laagdikte (infill), Schokabsorptie (toplaag), verticale vervorming (toplaag), energierestitutie (toplaag), balrol (toplaag), balstuit (toplaag), stroefheid (toplaag)



Figuur 3 – Balrol (toplaag)



Per meetlocatie is de middelste richting gericht op het tegenoverliggende doel.

Voetbal

Onderbouw

Onderdeel	Apparaat	Werkmethode	Minimaal aantal meetresultaten*	Meetlocatie	Criteria beoordeling	Procedure bij afwijking
Uniformiteit	Visueel	CN/C1.1	Betreft een waarneming.	De gehele onderbouw wordt bekeken.	Uniformiteit van de gehele onderbouw	Geen afwijking mogelijk.
Oppervlakte Textuur	Visueel	CN/C1.1	Betreft een waarneming.	Het gehele oppervlak wordt bekeken.	Uniformiteit van het gehele oppervlak.	Geen afwijking mogelijk.
Vreemde bestanddelen	Visueel	MN/VB1.1	Betreft een waarneming.	Het gehele oppervlak wordt bekeken.	Uniformiteit van het gehele oppervlak.	Geen afwijking mogelijk.
Vlakheid	Visueel	CN/C1.1	Betreft een waarneming.	Het gehele oppervlak wordt bekeken.	Uniformiteit van het gehele oppervlak.	Geen afwijking mogelijk.
Stabiliteit (dynamisch)	Impulsator	CN/C4.1	12 meetresultaten.	De metingen worden verdeeld over het <u>totale</u> oppervlak. Het oppervlak wordt gestratificeerd aselect verdeeld.	Elk afzonderlijk meetresultaat moet voldoen aan de waarden uit de betreffende norm.	Op twee meter buiten de onvolkomenheid worden minimaal 5 metingen gedaan, evenredig verdeeld over 360 graden. Waarbij alle individuele metingen moeten voldoen. Als deze individuele metingen voldoen, wordt als meetresultaat het gemiddelde van deze individuele metingen opgenomen in het rapport. Indien één van de individuele metingen niet voldoet, wordt als meetresultaat de oorspronkelijke meting opgenomen in het rapport.
Stabiliteit (statisch)	Penetrometer	CN/C4.2	12 meetresultaten.	De metingen worden verdeeld over het <u>totale</u> oppervlak. Het oppervlak wordt gestratificeerd aselect verdeeld.	Elk afzonderlijk meetresultaat moet voldoen aan de waarden uit de betreffende norm.	Op twee meter buiten de onvolkomenheid worden minimaal 5 metingen gedaan, evenredig verdeeld over 360 graden. Waarbij alle individuele metingen moeten voldoen. Als deze individuele metingen voldoen, wordt als meetresultaat het gemiddelde van deze individuele metingen opgenomen in het rapport. Indien één van de individuele metingen niet voldoet, wordt als meetresultaat de oorspronkelijke meting opgenomen in het rapport.
Laagdikte	Rolmaat, referentie meetlat en een schop.	CN/C5.1	12 meetresultaten.	De metingen worden verdeeld over het <u>totale</u> oppervlak. Het oppervlak wordt gestratificeerd aselect verdeeld.	Elk afzonderlijk meetresultaat moet voldoen aan de waarden uit de betreffende norm.	Op twee meter buiten de onvolkomenheid worden minimaal 5 metingen gedaan, evenredig verdeeld over 360 graden. Waarbij alle individuele metingen moeten voldoen. Als deze individuele metingen voldoen, wordt als meetresultaat het gemiddelde van deze individuele metingen opgenomen in het rapport. Indien één van de individuele metingen niet voldoet, wordt als meetresultaat de oorspronkelijke meting opgenomen in het rapport.

Fundering

Onderdeel	Apparaat	Werkmethode	Minimaal aantal meetresultaten*	Meetlocatie	Criteria beoordeling	Procedure bij afwijking
Uniformiteit	Visueel	CN/C1.1	Betreft een waarneming.	De gehele fundering wordt bekeken.	Uniformiteit van het gehele oppervlak.	Geen afwijking mogelijk.
Oppervlakte Textuur	Visueel	CN/C1.1	Betreft een waarneming.	Het gehele oppervlak wordt bekeken.	Uniformiteit van het gehele oppervlak.	Geen afwijking mogelijk.
Vreemde bestanddelen	Visueel	MN/VB1.1	Betreft een waarneming.	Het gehele oppervlak wordt bekeken.	Uniformiteit van het gehele oppervlak.	Geen afwijking mogelijk.
Vlakheid	Gekalibreerde Rei	EN 13036-7	Maximaal om de 10 meter.	Lengte- en breedteraaien. In de hoek een diagonale meting. Zie figuur 1 onderaan dit document.	Elk afzonderlijk meetresultaat moet voldoen aan de waarden uit de betreffende norm.	Geen afwijking mogelijk.
Stabiliteit (dynamisch)	Impulsator	CN/C4.1	12 meetresultaten.	De metingen worden verdeeld over het <u>totale</u> oppervlak. Het oppervlak wordt gestratificeerd aselekt verdeeld.	Elk afzonderlijk meetresultaat moet voldoen aan de waarden uit de betreffende norm.	Op twee meter buiten de onvolkomenheid worden minimaal 5 metingen gedaan, evenredig verdeeld over 360 graden. Waarbij alle individuele metingen moeten voldoen. Als deze individuele metingen voldoen, wordt als meetresultaat het gemiddelde van deze individuele metingen opgenomen in het rapport. Indien één van de individuele metingen niet voldoet, wordt als meetresultaat de oorspronkelijke meting opgenomen in het rapport.
Laagdikte	Rolmaat, referentie meetlat en een schop.	CN/C5.1	12 meetresultaten.	De metingen worden verdeeld over het <u>totale</u> oppervlak. Het oppervlak wordt gestratificeerd aselekt verdeeld.	Elk afzonderlijk meetresultaat moet voldoen aan de waarden uit de betreffende norm.	Op twee meter buiten de onvolkomenheid worden minimaal 5 metingen gedaan, evenredig verdeeld over 360 graden. Waarbij alle individuele metingen moeten voldoen. Als deze individuele metingen voldoen, wordt als meetresultaat het gemiddelde van deze individuele metingen opgenomen in het rapport. Indien één van de individuele metingen niet voldoet, wordt als meetresultaat de oorspronkelijke meting opgenomen in het rapport.

Stabilisatie invul laag

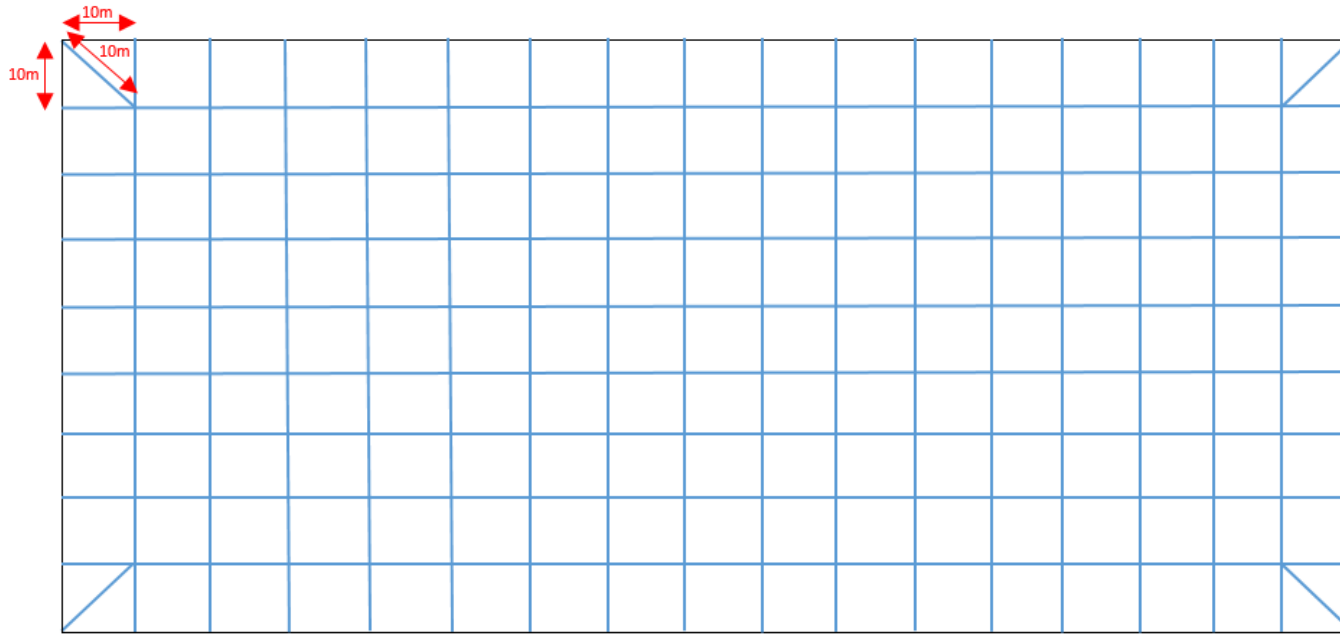
Onderdeel	Apparaat	Werkmethode	Minimaal aantal meetresultaten*	Meetlocatie	Criteria beoordeling	Procedure bij afwijking
Uniformiteit	Visueel	CN/C1.1	Betreft een waarneming.	De gehele invul laag wordt bekeken.	Uniformiteit van het gehele oppervlak.	Geen afwijking mogelijk.
Zandverdeling	Visueel	CN/C1.1	Betreft een waarneming.	Het gehele oppervlak wordt bekeken.	Uniformiteit van het gehele oppervlak.	Geen afwijking mogelijk.
Vezels	Visueel	CN/C1.1	Betreft een waarneming.	Het gehele oppervlak wordt bekeken.	Uniformiteit van het gehele oppervlak.	Geen afwijking mogelijk.
Naden	Visueel	CN/C1.1	Betreft een waarneming.	Het gehele oppervlak wordt bekeken.	Uniformiteit van het gehele oppervlak.	Geen afwijking mogelijk.
Laagdikte	Gekalibreerde dikteprikkers	CN/C6.1	Conform FIFA Manual	Conform FIFA Manual	Elk afzonderlijk meetresultaat moet voldoen aan de waarden uit de betreffende norm.	Geen afwijking mogelijk.

Toplaag

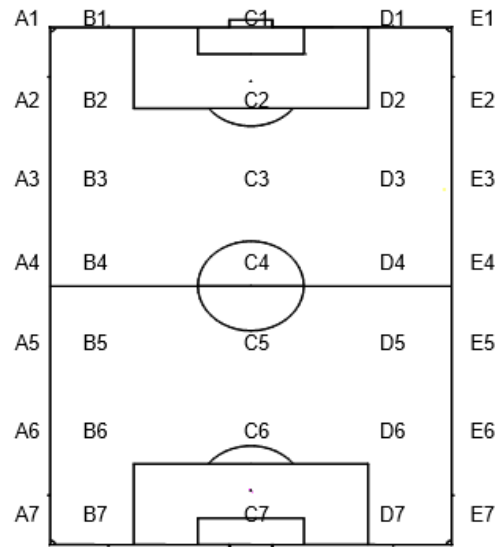
Onderdeel	Apparaat	Werkmethode	Minimaal aantal meetresultaten*	Meetlocatie	Criteria beoordeling	Procedure bij afwijking
Uniformiteit	Visueel Toplaag moet overal hetzelfde.	CN/C1.1	Betreft een waarneming.	De gehele toplaag wordt bekeken.	Uniformiteit van het gehele oppervlak.	Geen afwijking mogelijk.
Vervuiling	Visueel	Geen.	Betreft een waarneming.	Het gehele oppervlak wordt bekeken.	Uniformiteit van het gehele oppervlak.	Geen afwijking mogelijk.
Naden en hechtingen – alleen bij kunstgras	Visueel	CN/C1.1	Afhankelijk van het aantal naden en hechtingen.	Bij alle naden en hechtingen.	Uniformiteit van het gehele oppervlak. Niet groter dan 3mm.	Geen afwijking mogelijk.
Belijning (conditie)	Visueel	Conform reglement KNVB	Betreft een waarneming.	Het gehele oppervlak wordt bekeken.	Uniformiteit van het gehele oppervlak.	Geen afwijking mogelijk.
Belijning / doelen (afmeting)	Gekalibreerd meetapparaat	CN/C2.2	Alle aanwezige belijningen.	Alle aanwezige belijningen.	Elk afzonderlijk meetresultaat moet voldoen aan de waarden uit de betreffende norm.	Geen afwijking mogelijk.
Conditionele aspecten (obstakels, hekwerk, etc.)	Visueel	Zie document 'Conditionele aspecten – Voetbal'	Betreft een waarneming.	Het gehele oppervlak wordt bekeken.	Visuele waarneming moet voldoen aan de waarden uit de betreffende reglementen van de KNVB.	Geen afwijking mogelijk.
Hoogteligging	Gekalibreerd meetapparaat	CN/C2.1	35 meetresultaten.	5 lengteraai en 7 punten per lengteraai incl. achteruitloop. Zie figuur 2 onderaan dit document.	Elk afzonderlijk meetresultaat moet voldoen aan de waarden uit de betreffende norm.	Geen afwijking mogelijk.
Laagdikte	Gekalibreerde dikteprikker	CN/C6.1	Conform FIFA Manual	Conform FIFA Manual	Elk afzonderlijk meetresultaat moet voldoen aan de waarden uit de betreffende norm.	Geen afwijking mogelijk.

Vlakheid		Conform FIFA Manual			Elk afzonderlijk meetresultaat moet voldoen aan de waarden uit de betreffende norm.	Geen afwijking mogelijk.
Schok-absorptie		Conform FIFA Manual			Elk afzonderlijk meetresultaat moet voldoen aan de waarden uit de betreffende norm.	Geen afwijking mogelijk.
Verticale vervorming		Conform FIFA Manual			Elk afzonderlijk meetresultaat moet voldoen aan de waarden uit de betreffende norm.	Geen afwijking mogelijk.
Energie restitutie		Conform FIFA Manual			Elk afzonderlijk meetresultaat moet voldoen aan de waarden uit de betreffende norm.	Geen afwijking mogelijk.
Torsie		Conform FIFA Manual			Elk afzonderlijk meetresultaat moet voldoen aan de waarden uit de betreffende norm.	Geen afwijking mogelijk.
Balstuit (verticaal)		Conform FIFA Manual			Elk afzonderlijk meetresultaat moet voldoen aan de waarden uit de betreffende norm.	Geen afwijking mogelijk.
Balrol		Conform FIFA Manual			Elk afzonderlijk meetresultaat moet voldoen aan de waarden uit de betreffende norm.	Geen afwijking mogelijk.

Figuur 1 – Vlakheid (fundering)



Figuur 2 – Hoogteligging (toplaag)



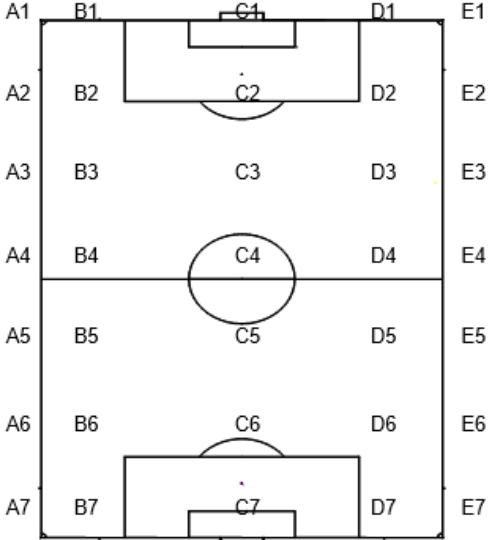
Voetbal – periodieke keuring

Toplaag

Onderdeel	Apparaat	Werkmethode	Minimaal aantal meetresultaten*	Meetlocatie	Criteria beoordeling	Procedure bij afwijking
Uniformiteit	Visueel Toplaag moet overal hetzelfde.	CN/C1.1	Betreft een waarneming.	De gehele toplaag wordt bekeken.	Uniformiteit van het gehele oppervlak	Geen afwijking mogelijk.
Vervuiling	Visueel	CN/C1.1	Betreft een waarneming.	Het gehele oppervlak wordt bekeken.	Uniformiteit van het gehele oppervlak	Geen afwijking mogelijk.
Vezels	Visueel	CN/C1.1	Betreft een waarneming.	Het gehele oppervlak wordt bekeken.	Uniformiteit van het gehele oppervlak	Geen afwijking mogelijk.
Naden en hechtingen – alleen bij kunstgras	Visueel	CN/C1.1	Afhankelijk van het aantal naden en hechtingen.	Bij alle naden en hechtingen.	Uniformiteit van het gehele oppervlak	Geen afwijking mogelijk.
Belijning (conditie)	Visueel	CN/C1.1	Betreft een waarneming.	Het gehele oppervlak wordt bekeken.	Visuele waarneming moet voldoen aan de waarden uit de betreffende reglementen van de KNVB.	Geen afwijking mogelijk.
Hoogteligging (optioneel - indien ernstige afwijking zichtbaar)	Gekalibreerd meetapparaat	CN/C2.1	35 meetresultaten.	5 lengteraaien en 7 punten per lengteraaai incl. achteruitloop. Zie figuur 1 onderaan dit document.	Elk afzonderlijk meetresultaat moet voldoen aan de waarden uit de betreffende norm.	Geen afwijking mogelijk.
Laagdikte	Gekalibreerde dikteprikker	EN 1969 + CN/C6.1	1 meetresultaat per locatie. Minimaal 5 metingen om te komen tot een gemiddeld meetresultaat per locatie.	7 meetlocaties zoals omschreven staat in de norm.	Elk afzonderlijk meetresultaat moet voldoen aan de waarden uit de betreffende norm.	Geen afwijking mogelijk.
Vlakheid	Gekalibreerde Rei	EN 13036-7	Maximaal om de 10 meter.	Lengte- en breedteraaien. In de hoek een diagonale meting.	Elk afzonderlijk meetresultaat moet voldoen aan de waarden uit de betreffende norm.	Geen afwijking mogelijk.

Schok-absorptie	Triple A	N/F1.3	1 meetresultaat per locatie.	7 meetlocaties, zoals omschreven staat in de norm.	Elk afzonderlijk meetresultaat moet voldoen aan de waarden uit de betreffende norm.	Geen afwijking mogelijk.
Torsie	Torsie	EN 15301	1 meetresultaat per locatie. Minimaal 5 metingen om te komen tot een gemiddeld meetresultaat per locatie.	7 meetlocaties, zoals omschreven staat in de norm.	Elk afzonderlijk meetresultaat moet voldoen aan de waarden uit de betreffende norm.	Geen afwijking mogelijk.
Balstuit (verticaal)	Balstuitapparaat	EN 12235	1 meetresultaat per locatie.	7 meetlocaties, zoals omschreven staat in de norm.	Elk afzonderlijk meetresultaat moet voldoen aan de waarden uit de betreffende norm.	Geen afwijking mogelijk.
Balrol	Balrolapparaat	EN 12234	1 meetresultaat per locatie per windrichting. Minimaal 2 metingen om te komen tot een gemiddeld meetresultaat. De meetlocaties worden als middelpunt genomen waar de bal overheen dient te rollen, om te voorkomen dat de bal tegen een obstakel (hek/doel) rolt.	7 meetlocaties, zoals omschreven staat in de norm.	Elk afzonderlijk meetresultaat moet voldoen aan de waarden uit de betreffende norm.	Geen afwijking mogelijk.

Figuur 1 – Hoogteligging (toplaag)



Korfbal

Onderbouw

Onderdeel	Apparaat	Werkmethode	Minimaal aantal meetresultaten*	Meetlocatie	Criteria beoordeling	Procedure bij afwijking
Uniformiteit	Visueel	CN/C1.1	Betreft een waarneming.	De gehele onderbouw wordt bekeken.	Uniformiteit van de gehele onderbouw.	Geen afwijking mogelijk.
Oppervlakte textuur	Visueel	CN/C1.1	Betreft een waarneming.	Het gehele oppervlak wordt bekeken.	Uniformiteit van het gehele oppervlak.	Geen afwijking mogelijk.
Vreemde bestanddelen	Visueel	MN/VB1.1	Betreft een waarneming.	Het gehele oppervlak wordt bekeken.	Uniformiteit van het gehele oppervlak.	Geen afwijking mogelijk.
Vlakheid	Visueel	CN/C1.1	Betreft een waarneming.	Het gehele oppervlak wordt bekeken.	Uniformiteit van het gehele oppervlak.	Geen afwijking mogelijk.
Stabiliteit (dynamisch)	Impulsator	CN/C4.1	4 meetresultaten per veld (20m bij 40m).	De metingen worden verdeeld over het <u>totale</u> oppervlak. Het oppervlak wordt gestratificeerd aselekt verdeeld.	Elk afzonderlijk meetresultaat moet voldoen aan de waarden uit de betreffende norm.	Op twee meter buiten de onvolkomenheid worden minimaal 5 metingen gedaan, evenredig verdeeld over 360 graden. Waarbij alle individuele metingen moeten voldoen. Als deze individuele metingen voldoen, wordt als meetresultaat het gemiddelde van deze individuele metingen opgenomen in het rapport. Indien één van de individuele metingen niet voldoet, wordt als meetresultaat de oorspronkelijke meting opgenomen in het rapport.
Stabiliteit (statisch)	Penetrometer	CN/C4.2	4 meetresultaten per veld (20m bij 40m).	De metingen worden verdeeld over het <u>totale</u> oppervlak. Het oppervlak wordt gestratificeerd aselekt verdeeld.	Elk afzonderlijk meetresultaat moet voldoen aan de waarden uit de betreffende norm.	Op twee meter buiten de onvolkomenheid worden minimaal 5 metingen gedaan, evenredig verdeeld over 360 graden. Waarbij alle individuele metingen moeten voldoen. Als deze individuele metingen voldoen, wordt als meetresultaat het gemiddelde van deze individuele metingen opgenomen in het rapport. Indien één van de individuele metingen niet voldoet, wordt als meetresultaat de oorspronkelijke meting opgenomen in het rapport.
Laagdikte	Rolmaat, referentie meetlat en een schop.	CN/C5.1	4 meetresultaten per veld (20m bij 40m).	De metingen worden verdeeld over het <u>totale</u> oppervlak. Het oppervlak wordt gestratificeerd aselekt verdeeld.	Elk afzonderlijk meetresultaat moet voldoen aan de waarden uit de betreffende norm.	Op twee meter buiten de onvolkomenheid worden minimaal 5 metingen gedaan, evenredig verdeeld over 360 graden. Waarbij alle individuele metingen moeten voldoen. Als deze individuele metingen voldoen, wordt als meetresultaat het gemiddelde van deze individuele metingen opgenomen in het rapport. Indien één van de individuele metingen niet voldoet, wordt als meetresultaat de oorspronkelijke meting opgenomen in het rapport.

Fundering

Onderdeel	Apparaat	Werkmethode	Minimaal aantal meetresultaten*	Meetlocatie	Criteria beoordeling	Procedure bij afwijking
Uniformiteit	Visueel	CN/C1.1	Betreft een waarneming.	De gehele fundering wordt bekeken.	Uniformiteit van de gehele fundering.	Geen afwijking mogelijk.
Oppervlakte textuur	Visueel	CN/C1.1	Betreft een waarneming.	Het gehele oppervlak wordt bekeken.	Uniformiteit van het gehele oppervlak.	Geen afwijking mogelijk.
Vreemde bestanddelen	Visueel	MN/VB1.1	Betreft een waarneming.	Het gehele oppervlak wordt bekeken.	Uniformiteit van het gehele oppervlak.	Geen afwijking mogelijk.
Vlakheid	Gekalibreerde rei	EN 13036-7	Maximaal om de 3 meter.	Lengte en breedte raaien. In de hoek een diagonale meting.	Elk afzonderlijk meetresultaat moet voldoen aan de waarden uit de betreffende norm.	Geen afwijking mogelijk.
Stabiliteit (dynamisch)	Impulsator	CN/C4.1	4 meetresultaten per veld (20m bij 40m).	De metingen worden verdeeld over het <u>totale</u> oppervlak. Het oppervlak wordt gestratificeerd aselekt verdeeld.	Elk afzonderlijk meetresultaat moet voldoen aan de waarden uit de betreffende norm.	Op twee meter buiten de onvolkomenheid worden minimaal 5 metingen gedaan, evenredig verdeeld over 360 graden. Waarbij alle individuele metingen moeten voldoen. Als deze individuele metingen voldoen, wordt als meetresultaat het gemiddelde van deze individuele metingen opgenomen in het rapport. Indien één van de individuele metingen niet voldoet, wordt als meetresultaat de oorspronkelijke meting opgenomen in het rapport.
Laagdikte	Rolmaat, referentie meetlat en een schop.	CN/C5.1	4 meetresultaten per veld (20m bij 40m).	De metingen worden verdeeld over het <u>totale</u> oppervlak. Het oppervlak wordt gestratificeerd aselekt verdeeld.	Elk afzonderlijk meetresultaat moet voldoen aan de waarden uit de betreffende norm.	Op twee meter buiten de onvolkomenheid worden minimaal 5 metingen gedaan, evenredig verdeeld over 360 graden. Waarbij alle individuele metingen moeten voldoen. Als deze individuele metingen voldoen, wordt als meetresultaat het gemiddelde van deze individuele metingen opgenomen in het rapport. Indien één van de individuele metingen niet voldoet, wordt als meetresultaat de oorspronkelijke meting opgenomen in het rapport.

Toplaag

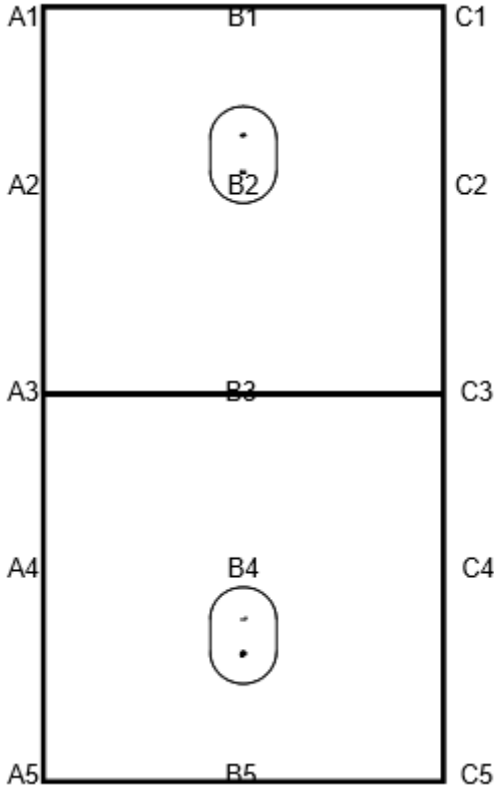
Onderdeel	Apparaat	Werkmethode	Minimaal aantal meetresultaten*	Meetlocatie	Criteria beoordeling	Procedure bij afwijking
Uniformiteit	Visueel Toplaag moet overal hetzelfde.	CN/C1.1	Betreft een waarneming.	De gehele toplaag wordt bekeken.	Uniformiteit van de gehele toplaag.	Geen afwijking mogelijk.
Kleur	Visueel	CN/C1.1	Betreft een waarneming.	Het gehele oppervlak wordt bekeken.	Uniformiteit van het gehele oppervlak.	Geen afwijking mogelijk.
Vervuiling	Visueel	CN/C1.1	Betreft een waarneming.	Het gehele oppervlak wordt bekeken.	Uniformiteit van het gehele oppervlak.	Geen afwijking mogelijk.
Naden en hechtingen – alleen bij kunstgras	Visueel	CN/C1.1	Afhankelijk van het aantal naden en hechtingen.	Bij alle naden en hechtingen.	Uniformiteit van het gehele oppervlak.	Geen afwijking mogelijk.
Belijning - wedstrijd incl. paal/grondpot (afmeting)	Gekalibreerd meetapparaat	Conform reglement KNKV	Alle aanwezige belijningen.	Alle aanwezige belijningen.	Elk afzonderlijk meetresultaat moet voldoen aan de waarden uit de betreffende norm.	Geen afwijking mogelijk.
Grondpotten	Meetband	Conform reglement KNKV	Hoogte en afstand.	Conform reglement KNKV	Veilig conform reglement van het KNKV.	Geen afwijking mogelijk.
Conditionele aspecten (obstakels, hekwerk, etc.)	Visueel	Zie document 'Conditionele Aspecten – Korfbal'	Betreft een waarneming.	Het gehele oppervlak wordt bekeken.	Veilig conform reglement van het KNKV.	Geen afwijking mogelijk.
Vlakheid	Gekalibreerde rei	EN 13036-7	Maximaal om de 3 meter.	Lengte en breedteraaien. Diagonaal in de hoek gemeten.	Elk afzonderlijk meetresultaat moet voldoen aan de waarden uit de betreffende norm.	Geen afwijking mogelijk.
Hoogteligging	Gekalibreerd meetapparaat	CN/C2.1	15 metingen per veld.	3 lengteraaien en 5 punten per lengteraaai incl. achteruitloop. Zie figuur 1 onderaan dit document.	Elk afzonderlijk meetresultaat moet voldoen aan de waarden uit de betreffende norm.	Geen afwijking mogelijk.
Laagdikte	Gekalibreerd meetapparaat	CN/C6.1	4 meetresultaten per veld (20m bij 40m).	De metingen worden verdeeld over het <u>totale</u> oppervlak.	Elk afzonderlijk meetresultaat moet voldoen aan de	Geen afwijking mogelijk.

				Het oppervlak wordt gestratificeerd aselekt verdeeld.	waarden uit de betreffende norm.	
Balstuit verticaal	Conform de norm	EN 12235	4 meetresultaten per veld (20m bij 40m).	De metingen worden verdeeld over het <u>totale</u> oppervlak. Het oppervlak wordt gestratificeerd aselekt verdeeld.	Elk afzonderlijk meetresultaat moet voldoen aan de waarden uit de betreffende norm.	Geen afwijking mogelijk.
Schok-absorptie	Triple A	N/F1.3 CN/C1.2	4 meetresultaten per veld (20m bij 40m).	De metingen worden verdeeld over het <u>totale</u> oppervlak. Het oppervlak wordt gestratificeerd aselekt verdeeld.	Elk afzonderlijk meetresultaat moet voldoen aan de waarden uit de betreffende norm.	Geen afwijking mogelijk.
Verticale vervorming	Triple A	N/F2.4	4 meetresultaten per veld (20m bij 40m).	De metingen worden verdeeld over het <u>totale</u> oppervlak. Het oppervlak wordt gestratificeerd aselekt verdeeld.	Elk afzonderlijk meetresultaat moet voldoen aan de waarden uit de betreffende norm.	Geen afwijking mogelijk.
Energie-restitutie	Triple A	N/F4.4	4 meetresultaten per veld (20m bij 40m).	De metingen worden verdeeld over het <u>totale</u> oppervlak. Het oppervlak wordt gestratificeerd aselekt verdeeld.	Elk afzonderlijk meetresultaat moet voldoen aan de waarden uit de betreffende norm.	Geen afwijking mogelijk.

Als een sportvloerconstructie **NIET** als 'Labgoedgekeurd - Eindkeuring' of 'Erkend en gecertificeerd' op de NOC*NSF Sportvloerenlijst staat, wordt deze naast bovenstaande onderdelen **OOK** op onderstaand onderdeel gekeurd. Hiervan is sprake indien de betreffende sportvloerconstructie als pilot wordt gebouwd. Een sportvloerconstructie die **WEL** als 'Labgoedgekeurd - Eindkeuring' of 'Erkend en gecertificeerd' op de NOC*NSF Sportvloerenlijst staat, wordt dus **NIET** op onderstaand onderdeel gekeurd.

Onderdeel	Apparaat	Werkmethode	Minimaal aantal meetresultaten*	Meetlocatie	Criteria beoordeling	Procedure bij afwijking
Glans (m.b.t. kleur van het veld/belijning)	Glansmeter	ISO 2813	4 meetresultaten per veld (20m bij 40m).	De metingen worden verdeeld over het <u>totale</u> oppervlak. Het oppervlak wordt gestratificeerd aselekt verdeeld.	Elk afzonderlijk meetresultaat moet voldoen aan de waarden uit de betreffende norm.	Geen afwijking mogelijk.

Figuur 1 – Hoogteligging (toplaag)



Tennis

Onderbouw

Onderdeel	Apparaat	Werkmethode	Minimaal aantal meetresultaten*	Meetlocatie	Criteria beoordeling	Procedure bij afwijking
Uniformiteit	Visueel	CN/C1.1	Betreft een waarneming.	De gehele onderbouw wordt bekeken.	Uniformiteit van de gehele onderbouw.	Geen afwijking mogelijk.
Oppervlakte textuur	Visueel	CN/C1.1	Betreft een waarneming.	Het gehele oppervlak wordt bekeken.	Uniformiteit van het gehele oppervlak.	Geen afwijking mogelijk.
Vreemde bestanddelen	Visueel	MN/VB1.1	Betreft een waarneming.	Het gehele oppervlak wordt bekeken.	Uniformiteit van het gehele oppervlak.	Geen afwijking mogelijk.
Vlakheid	Visueel	CN/C1.1	Betreft een waarneming.	Het gehele oppervlak wordt bekeken.	Uniformiteit van het gehele oppervlak.	Geen afwijking mogelijk.
Stabiliteit (dynamisch)	Impulsator	CN/C4.1	1 baan 4 metingen. Voor elke extra baan in een aaneengesloten blok per baan 2 extra metingen.	De metingen worden verdeeld over het <u>totale</u> oppervlak. Het oppervlak wordt gestratificeerd aselect verdeeld.	Elk afzonderlijk meetresultaat moet voldoen aan de waarden uit de betreffende norm.	Op twee meter buiten de onvolkomenheid worden minimaal 5 metingen gedaan, evenredig verdeeld over 360 graden. Waarbij alle individuele metingen moeten voldoen. Als deze individuele metingen voldoen, wordt als meetresultaat het gemiddelde van deze individuele metingen opgenomen in het rapport. Indien één van de individuele metingen niet voldoet, wordt als meetresultaat de oorspronkelijke meting opgenomen in het rapport.
Stabiliteit (statisch)	Penetrometer	CN/C4.2	1 baan 4 metingen. Voor elke extra baan in een aaneengesloten blok per baan 2 extra metingen.	De metingen worden verdeeld over het <u>totale</u> oppervlak. Het oppervlak wordt gestratificeerd aselect verdeeld.	Elk afzonderlijk meetresultaat moet voldoen aan de waarden uit de betreffende norm.	Op twee meter buiten de onvolkomenheid worden minimaal 5 metingen gedaan, evenredig verdeeld over 360 graden. Waarbij alle individuele metingen moeten voldoen. Als deze individuele metingen voldoen, wordt als meetresultaat het gemiddelde van deze individuele metingen opgenomen in het rapport. Indien één van de individuele metingen niet voldoet, wordt als meetresultaat de oorspronkelijke meting opgenomen in het rapport.
Laagdikte	Rolmaat, referentie meetlat en een schop.	CN/C5.1	1 baan 4 metingen. Voor elke extra baan in een aaneengesloten blok per baan 2 extra metingen.	De metingen worden verdeeld over het <u>totale</u> oppervlak. Het oppervlak wordt gestratificeerd aselect verdeeld.	Elk afzonderlijk meetresultaat moet voldoen aan de waarden uit de betreffende norm.	Op twee meter buiten de onvolkomenheid worden minimaal 5 metingen gedaan, evenredig verdeeld over 360 graden. Waarbij alle individuele metingen moeten voldoen. Als deze individuele metingen voldoen, wordt als meetresultaat het gemiddelde van deze individuele metingen opgenomen in het rapport. Indien één van de individuele metingen niet voldoet, wordt als meetresultaat de oorspronkelijke meting opgenomen in het rapport.

Fundering

Onderdeel	Apparaat	Werkmethode	Minimaal aantal meetresultaten*	Meetlocatie	Criteria beoordeling	Procedure bij afwijking
Uniformiteit	Visueel	CN/C1.1	Betreft een waarneming.	De gehele fundering wordt bekeken.	Uniformiteit van de gehele fundering.	Geen afwijking mogelijk.
Oppervlakte textuur	Visueel	CN/C1.1	Betreft een waarneming.	Het gehele oppervlak wordt bekeken.	Uniformiteit van het gehele oppervlak.	Geen afwijking mogelijk.
Vreemde bestanddelen	Visueel	MN/VB1.1	Betreft een waarneming.	Het gehele oppervlak wordt bekeken.	Uniformiteit van het gehele oppervlak.	Geen afwijking mogelijk.
Vlakheid	Gekalibreerde rei	EN 13036-7	Maximaal om de 3 meter.	Lengte en breedte reien. In de hoek een diagonale meting.	Elk afzonderlijk meetresultaat moet voldoen aan de waarden uit de betreffende norm.	Geen afwijking mogelijk.
Stabiliteit (dynamisch)	Impulsator	CN/C4.1	1 baan 4 metingen. Voor elke extra baan in een aaneengesloten blok per baan 2 extra metingen.	De metingen worden verdeeld over het <u>totale</u> oppervlak. Het oppervlak wordt gestratificeerd aselekt verdeeld.	Elk afzonderlijk meetresultaat moet voldoen aan de waarden uit de betreffende norm.	Op twee meter buiten de onvolkomenheid worden minimaal 5 metingen gedaan, evenredig verdeeld over 360 graden. Waarbij alle individuele metingen moeten voldoen. Als deze individuele metingen voldoen, wordt als meetresultaat het gemiddelde van deze individuele metingen opgenomen in het rapport. Indien één van de individuele metingen niet voldoet, wordt als meetresultaat de oorspronkelijke meting opgenomen in het rapport.
Laagdikte	Rolmaat, referentie meetlat en een schop.	CN/C5.1	1 baan 4 metingen. Voor elke extra baan in een aaneengesloten blok per baan 2 extra metingen.	De metingen worden verdeeld over het <u>totale</u> oppervlak. Het oppervlak wordt gestratificeerd aselekt verdeeld.	Elk afzonderlijk meetresultaat moet voldoen aan de waarden uit de betreffende norm.	Op twee meter buiten de onvolkomenheid worden minimaal 5 metingen gedaan, evenredig verdeeld over 360 graden. Waarbij alle individuele metingen moeten voldoen. Als deze individuele metingen voldoen, wordt als meetresultaat het gemiddelde van deze individuele metingen opgenomen in het rapport. Indien één van de individuele metingen niet voldoet, wordt als meetresultaat de oorspronkelijke meting opgenomen in het rapport.

Toplaag

Onderdeel	Apparaat	Werkmethode	Minimaal aantal meetresultaten*	Meetlocatie	Criteria beoordeling	Procedure bij afwijking
Uniformiteit	Visueel Toplaag moet overal hetzelfde.	CN/C1.1	Betreft een waarneming.	De gehele toplaag wordt bekeken.	Uniformiteit van de gehele toplaag.	Geen afwijking mogelijk.
Kleur	Visueel	CN/C1.1	Betreft een waarneming.	Het gehele oppervlak wordt bekeken.	Uniformiteit van het gehele oppervlak.	Geen afwijking mogelijk.
Vervuiling	Visueel	CN/C1.1	Betreft een waarneming.	Het gehele oppervlak wordt bekeken.	Uniformiteit van het gehele oppervlak.	Geen afwijking mogelijk.
Naden en hechtingen – alleen bij kunstgras	Visueel	CN/C1.1	Afhankelijk van het aantal naden en hechtingen.	Bij alle naden en hechtingen.	Uniformiteit van het gehele oppervlak.	Geen afwijking mogelijk.
Belijning - wedstrijd (afmeting)	Gekalibreerd meetapparaat	Conform reglement KNLTB	Alle aanwezige belijningen.	Alle aanwezige belijningen.	Elk afzonderlijk meetresultaat moet voldoen aan de waarden uit de betreffende norm.	Geen afwijking mogelijk.
Netpalen	Meetband	Conform reglement KNLTB	Hoogte en afstand.	Conform reglement KNLTB	Elk afzonderlijk meetresultaat moet voldoen aan de waarden uit het betreffende reglement van de KNLTB.	Geen afwijking mogelijk.
Conditionele aspecten (obstakels, hekwerk, etc.)	Visueel	Zie document 'Conditionele aspecten – Tennis'	Betreft een waarneming.	Het gehele oppervlak wordt bekeken.	Veilig conform reglement van de KNLTB.	Geen afwijking mogelijk.
Vlakheid	Gekalibreerde rei	EN 13036-7	Maximaal om de 3 meter.	Lengte en breedte reien. Diagonaal in de hoek gemeten.	Elk afzonderlijk meetresultaat moet voldoen aan de waarden uit de betreffende norm.	Geen afwijking mogelijk.
Hoogteligging	Gekalibreerd meetapparaat	CN/C2.1	21 metingen per baan.	3 lengteraaien en 7 punten per lengteraai incl. achteruitloop. Zie figuur 1 onderaan dit document.	Elk afzonderlijk meetresultaat moet voldoen aan de waarden uit de betreffende norm.	Geen afwijking mogelijk.

Stabiliteit (dynamisch) – Ongebonden mineralen	Impulsator	CN/C4.1	1 baan 4 metingen. Voor elke extra baan in een aaneengesloten blok per baan 2 extra metingen.	De metingen worden verdeeld over het <u>totale</u> oppervlak. Het oppervlak wordt gestratificeerd aselekt verdeeld.	Elk afzonderlijk meetresultaat moet voldoen aan de waarden uit de betreffende norm.	Geen afwijking mogelijk.
Laagdikte	Gekalibreerd meetapparaat	CN/C6.1	1 baan 4 metingen. Voor elke extra baan in een aaneengesloten blok per baan 2 extra metingen.	De metingen worden verdeeld over het <u>totale</u> oppervlak. Het oppervlak wordt gestratificeerd aselekt verdeeld.	Elk afzonderlijk meetresultaat moet voldoen aan de waarden uit de betreffende norm.	Geen afwijking mogelijk.

Als een sportvloerconstructie **NIET** als ‘Labgoedgekeurd - Eindkeuring’ of ‘Erkend en gecertificeerd’ op de NOC*NSF Sportvloerenlijst staat, wordt deze naast bovenstaande onderdelen **OOK** op onderstaande onderdelen gekeurd. Hiervan is sprake indien de betreffende sportvloerconstructie als pilot wordt gebouwd. Een sportvloerconstructie die **WEL** als ‘Labgoedgekeurd - Eindkeuring’ of ‘Erkend en gecertificeerd’ op de NOC*NSF Sportvloerenlijst staat, wordt dus **NIET** op onderstaande onderdelen gekeurd.

Onderdeel	Apparaat	Werkmethode	Minimaal aantal meetresultaten*	Meetlocatie	Criteria beoordeling	Procedure bij afwijking
Schok-absorptie	Triple A	N/F1.3 CN/C1.2	1 baan 4 metingen. Voor elke extra baan in een aaneengesloten blok per baan 2 extra metingen.	De metingen worden verdeeld over het <u>totale</u> oppervlak. Het oppervlak wordt gestratificeerd aselekt verdeeld.	Elk afzonderlijk meetresultaat moet voldoen aan de waarden uit de betreffende norm.	Geen afwijking mogelijk.
Verticale vervorming	Triple A	N/F2.4	1 baan 4 metingen. Voor elke extra baan in een aaneengesloten blok per baan 2 extra metingen.	De metingen worden verdeeld over het <u>totale</u> oppervlak. Het oppervlak wordt gestratificeerd aselekt verdeeld.	Elk afzonderlijk meetresultaat moet voldoen aan de waarden uit de betreffende norm.	Geen afwijking mogelijk.
Energie-restitutie	Triple A	N/F4.4	1 baan 4 metingen. Voor elke extra baan in een aaneengesloten blok per baan 2 extra metingen.	De metingen worden verdeeld over het <u>totale</u> oppervlak. Het oppervlak wordt gestratificeerd aselekt verdeeld.	Elk afzonderlijk meetresultaat moet voldoen aan de waarden uit de betreffende norm.	Geen afwijking mogelijk.
Balstuit verticaal	Conform de norm	EN 12235	1 baan 4 metingen. Voor elke extra baan in een aaneengesloten	De metingen worden verdeeld over het <u>totale</u> oppervlak.	Elk afzonderlijk meetresultaat moet voldoen aan de waarden uit de betreffende norm.	Geen afwijking mogelijk.

			blok per baan 2 extra metingen.	Het oppervlak wordt gestratificeerd aselekt verdeeld.		
Balstuit onder een hoek	Conform de norm	EN 13865	1 baan 4 metingen. Voor elke extra baan in een aaneengesloten blok per baan 2 extra metingen.	De metingen worden verdeeld over het <u>totale</u> oppervlak. Het oppervlak wordt gestratificeerd aselekt verdeeld.	Elk afzonderlijk meetresultaat moet voldoen aan de waarden uit de betreffende norm.	Geen afwijking mogelijk.
Stroefheid	Conform de norm	EN 14837 CN/C1.2	1 baan 4 metingen. Voor elke extra baan in een aaneengesloten blok per baan 2 extra metingen.	De metingen worden verdeeld over het <u>totale</u> oppervlak. Het oppervlak wordt gestratificeerd aselekt verdeeld.	Elk afzonderlijk meetresultaat moet voldoen aan de waarden uit de betreffende norm.	Geen afwijking mogelijk.
Slagsterkte	Conform de norm	EN 1517	1 baan 4 metingen. Voor elke extra baan in een aaneengesloten blok per baan 2 extra metingen.	De metingen worden verdeeld over het <u>totale</u> oppervlak. Het oppervlak wordt gestratificeerd aselekt verdeeld.	Elk afzonderlijk meetresultaat moet voldoen aan de waarden uit de betreffende norm.	Geen afwijking mogelijk.

Figuur 1 – Hoogteligging (toplaag)

