

Handleiding padelkooi

Sportinfrastructuur kwaliteitszorgsysteem

17 oktober 2025

Bezoekadres
Papendallaan 60, Arnhem

Postadres
Postbus 302, 6800 AH Arnhem

Telefoon
+31 (0)26 483 44 00

Email
info@nocnsf.nl

Web
nocnsf.nl

Partners: Nederlandse Loterij □ AD □ Heineken □ H2 □ Rabobank

Inhoudsopgave

Inleiding	3
Processtappen	3
Leeswijzer	4
Versiebeheer	4
1. Scope	5
1.1. Scope padelkooi	5
1.1.1. Windgebied kuststrook	5
1.1.2. Windgebied I	5
1.1.3. Windgebied II	5
1.1.4. Windgebied III	5
1.1.5. Indoor padelkooi	5
1.2. Overgangsregeling	5
1.2.1. Plaatsing Sportproduct op de Sportproductenlijst	5
1.3. Definitielijst	5
2. Licentie Sportproductenlijst betreffende padelkooi	6
2.1. Voorschriften en meetmethoden	6
2.1.1. Constructietechnisch voorschrift	6
2.1.2. Materiaal technische voorschriften	7
2.1.2.1. Materiaal-technisch voorschrift padelkooi	7
2.2. Naamgeving sportproducten	7
2.3. Format onderzoeksrapport	8
3. Certificatie padelkooi	9
3.1. Voorschriften en meetmethoden	9
3.1.1. Relatie Bbl	9
3.1.2. Materiaal technische voorschriften	9
3.1.2.1. Padelkooi	9
3.1.2.2. Materiaal technische voorschriften padelkooi	9
3.2. Afmetingen	10
3.3. Visuele condities	11
4. Aanvullende meetprocedures	12
4.1. Afwijking eenheid notatie	12

Inleiding

De sportkwaliteit en sportveiligheid van padelkooien in Nederland worden door voorschriften, richtlijnen en procedures binnen het kwaliteitszorgsysteem van Sportinfrastructuur bewaakt. Onderdeel hiervan zijn referentieonderzoek en praktijkmetingen.

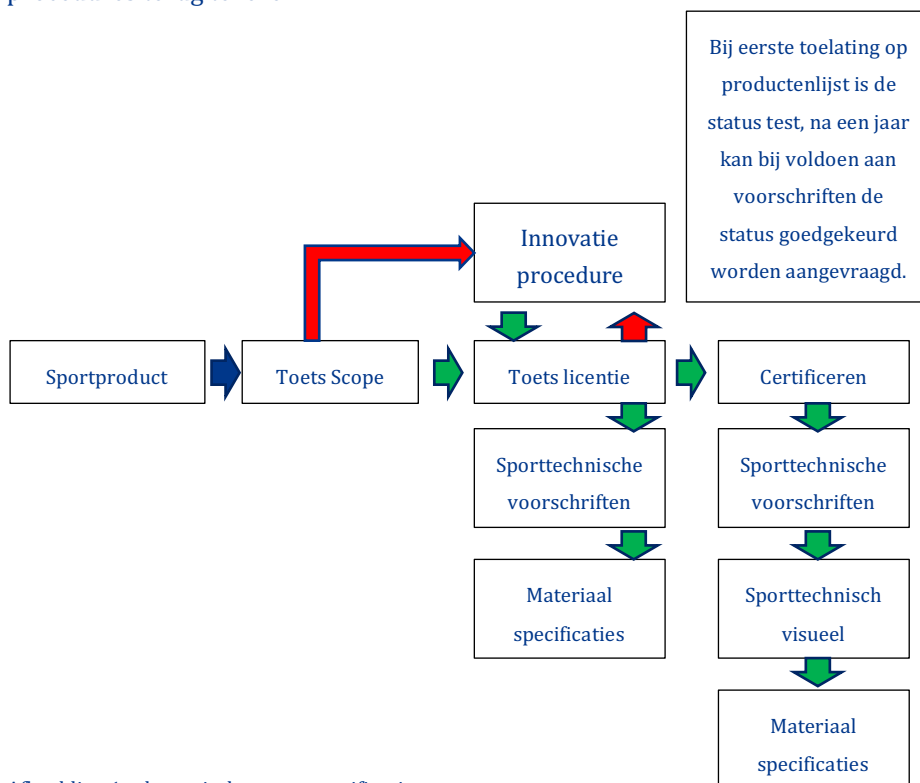
De bouw/renovatie van een padelkooi dient dusdanig te zijn dat deze in de praktijk kan voldoen aan sporttechnische, sportveilige, duurzaamheids- en kwaliteitsaspecten. Daarnaast dient een padelkooi als bouwwerk altijd te voldoen aan de van toepassing zijnde bouwregelgeving (Besluit bouwwerken leefomgeving - Bbl). Naast de in deze handleiding beschreven procedures voor metingen en meetmethoden, zijn voor het bouwen van een padelbaan in Nederland de volgende voorschriften van toepassing:

- Handleiding padel sportvloer;
- Speelveld en voorzieningen voorschriften;
- Sportattributen voorschriften;
- Gebouw en directe omgeving voorschriften.

Deze handleiding van padelkooien beschrijft de procedures voor het uitvoeren van het referentieonderzoek en beoordelingen en metingen in de praktijk, op basis van de afgesproken procedures, meetmethode en wijze van rapportage. De Programmaraad van Sportinfrastructuur is bevoegd wijzigingen in dit document door te voeren. De werkwijze van de Programmaraad is in hoofdstuk 2 van de procedures van het platform Sportinfrastructuur terug te vinden.

Processtappen

Deze handleiding vervult een belangrijke rol in de processtappen om te komen tot een gecertificeerde sportaccommodatie. De processtappen zijn in onderstaand schema weergegeven en in hoofdstuk 4 van de procedures terug te lezen.



Afbeelding 1 schematische procescertificering

Leeswijzer

Hoofdstuk 1 van deze handleiding beschrijft de scope van de producten welke binnen deze handleiding passen. Hoofdstuk 2 gaat in op het proces van metingen voor het verkrijgen van een licentie voor plaatsing op de Sportproductenlijst. Hoofdstuk 3 beschrijft de benodigde metingen in de praktijk voor certificatie.

Versiebeheer

Versie	Datum	Opmerkingen
V 1.0 Concept	31 december 2022	Opzet handleiding
V 1.1 Concept	30 januari 2023	Opzet handleiding
V 2.0 Definitief	31 maart 2023	Tekstuele aanpassingen
V 2.1 Definitief	16 mei 2023	Tekstuele aanpassingen
V 2.2 Definitief	13 september 2023	Declaratie sportproduct
V 2.3 Concept	17 januari 2024	Diverse wijzigingen
V 2.4 Concept	24 januari 2024	Diverse wijzigingen
V 2.5 Definitief	23 april 2024	Declaratie en verificatie padelkooi toegevoegd
V 2.6 Definitief	14 mei 2024	Declaratie padelkooi aangepast
V 2.7 Definitief	30 april 2025	Aanpassing hoofdstuk 4
V 2.8 Definitief	17 oktober 2025	Visuele zaken aangepast tabel 7

Tabel 1 versiebeheer

1. Scope

Deze handleiding met procedures van metingen en meetmethoden heeft betrekking op padelkooien die indoor en outdoor worden toegepast.

1.1. Scope padelkooi

Voor toepassing van deze handleiding dient een padelkooi te voldoen aan de onderstaande scope van padelkooien. Wanneer een padelkooi niet voldoet aan deze scope, wordt deze niet toegelaten tot de Sportproductenlijst en kan geen certificaat worden verkregen op basis waarvan wedstrijdgebruik is toegestaan onder auspiciën van sportbond KNLTB.

1.1.1. Windgebied kuststrook

Padelkooien geschikt voor plaatsing conform eisen Richtlijn Constructieberekening Padelkooien COBC in windgebied kuststrook

1.1.2. Windgebied I

Padelkooien geschikt voor plaatsing conform eisen Richtlijn Constructieberekening Padelkooien COBC in windgebied I

1.1.3. Windgebied II

Padelkooien geschikt voor plaatsing conform eisen Richtlijn Constructieberekening Padelkooien COBC in windgebied II

1.1.4. Windgebied III

Padelkooien geschikt voor plaatsing conform eisen Richtlijn Constructieberekening Padelkooien COBC in windgebied III

1.1.5. Indoor padelkooi

Padelkooien geschikt voor plaatsing conform eisen Richtlijn Constructieberekening Padelkooien COBC in een indoor accommodatie

1.2. Overgangsregeling

De invoering van deze handleiding kent geen overgangsregeling.

1.2.1. Plaatsing Sportproduct op de Sportproductenlijst

Voor plaatsing van een nieuwe padelkooi op de Sportproductenlijst vanaf 1 februari 2024 dient hoofdstuk 2 van deze handleiding te worden gevolgd.

1.3. Definitielijst

Voor een definitielijst wordt verwezen naar de procedures op Sportinfrastructuur, hoofdstuk 1.

2. Licentie Sportproductenlijst betreffende padelkooi

Dit hoofdstuk beschrijft de voorwaarde voor het verkrijgen van een licentie voor plaatsing van een padelkooi op de Sportproductenlijst. Plaatsing op de Sportproductenlijst is noodzakelijk om padelkooien te kunnen certificeren. Voor certificatie is het een voorschrift een padelkooi van de Sportproductenlijst te kiezen. Deze procedure beschermt de opdrachtgevers tegen kwalitatief ondeugdelijke producten.

De onderstaand beschreven voorschriften gaan verder dan benodigd voor certificatie in de praktijk. Door in de praktijk op een aantal punten te verifiëren dat hetzelfde type padelkooi is gebruikt, mag worden aangenomen dat het product gelijk is als het aangeboden product op de Sportproductenlijst.

2.1. Voorschriften en meetmethoden

Binnen het Bbl (Besluit bouwwerken leefomgeving) vormt onder andere een verwijzing naar NEN-EN 1991 (belastingen op constructies) een belangrijk onderdeel. De constructieberekeningen van de aannemer dienen altijd te voldoen aan het Bbl. Om vergunningverleners (gemeenten) te helpen bij het beoordelen hiervan, en daarmee meer eenduidigheid en uniformiteit in de vergunningaanvragen te krijgen, is een Richtlijn Constructieberekening Padelkooien opgesteld. Deze richtlijn is opgesteld in samenspraak met een panel van ter zake kundige constructeurs, op initiatief van de KNLTB en de branchevereniging VPN (Vereniging van Padelbaanbouwers Nederland) en onder regie van Kiwa. Deze richtlijn is vervolgens vastgesteld door het Centraal Overleg Bouwconstructies (COBc).

2.1.1. Constructietechnisch voorschrift

Voor het verkrijgen van een licentie ter plaatsing van de padelkooi op de Sportproductenlijst, dient de kooi en de fundering doorgerekend te zijn aan de hand van het COBc-document 'Richtlijn Constructieberekening Padelkooien'. Het controledocument dient opgebouwd te zijn uit een beoordeling van de bovenbouw en fundering conform tabel 2 en 3. Voor indoor kunnen conform het COBc-document afwijkingen van toepassing zijn.

Bovenbouw	Meetmethode	Voorschrift
Berekening staalconstructie	Richtlijn Constructieberekening Padelkooien	voldoet
Berekening glasplaatdikte overeenkomstig NEN 2608	Richtlijn Constructieberekening Padelkooien	voldoet
Bevestigingsdetails (glasplaat aan kolommen, momentvaste verbindingen, verbindingen staalframe onderling met doorsteekbouten/zelftappers o.g.) een en ander volgens berekening leverancier: opgave van de capaciteit van de ankers met bijbehorende optredende krachten.	Richtlijn Constructieberekening Padelkooien	voldoet
Anker-en voetplaatberekening Een en ander volgens berekening leverancier: opgave van de capaciteit van de ankers met bijbehorende optredende krachten.	Richtlijn Constructieberekening Padelkooien	voldoet

Tabel 2 Constructie technisch onderzoek kooiconstructie

Fundatie	Meetmethode	Voorschrift
Fundatieprincipe	Richtlijn Constructieberekening Padelkooien	voldoet
Berekening fundatie op belastingen uit bovenbouw, kantelweerstand + wapeningberekeningen	Richtlijn Constructieberekening Padelkooien	voldoet
Schetsmatige uitwerking van de fundatie, opgave betonkwaliteit, milieuklasse, wapening	Richtlijn Constructieberekening Padelkooien	voldoet

Tabel 3 Constructie technisch onderzoek fundatie

2.1.2. Materiaal technische voorschriften

De materialen gebruikt voor de padelkooi worden afzonderlijk geïdentificeerd en materiaal technisch gemeten volgens:

- Tabel 4: Padelkooi.

Het sportproduct wordt gemeten aan de door de producent opgegeven specificaties middels constructieberekeningen die beschreven zijn in deze handleiding met bijpassende minimale voorschriften en productmarges. De productmarge geeft aan of op basis van het meetresultaat mag worden verondersteld dat dit eenzelfde product betreft en tevens dezelfde eigenschappen heeft.

Wanneer de meetresultaten overeenkomen met de door de producent opgegeven specificaties, wordt van de specificaties een rapportage opgesteld die wordt bijgevoegd op de Sportproductenlijst ter identificatie voor het certificeren.

2.1.2.1. Materiaal-technisch voorschrift padelkooi

Eigenschap	Voorschrift	
	Lab-meting	Productmarge
Glasdikte [mm]	declaratie	Geen
Dikte voetplaat (mm)	declaratie	Geen
Type kooi	Panorama of pilaar of frame (met of zonder onderkoker)	Geen
Aantal lichtmasten	declaratie	Geen
Hoogte lichtmasten	declaratie	Geen
Constructie lichtmasten	Aan kooi of los van kooi of indoor	Geen
Type fundering	Ring of palen of plaat	Geen
Foto / tekening	Zijwanden, achterwanden en hoekpaal	Geen

Tabel 4 Materiaal technisch voorschrift padelkooi

2.2. Naamgeving sportproducten

Het sportproduct dat aan alle eisen voldoet en voor plaatsing op de Sportproductenlijst in aanmerking komt, dient met onderstaand model als naamgeving te worden weergegeven. Hiermee ontstaat overzicht op de lijst en wordt het verschil in producten en uitvoeringen van producten geduid.

Productnaam: [naam producent], [scope padelkooi]

Uitvoeringnaam: [naam kooi] [type kooi (standaard of panorama of frame)] [met of zonder verlichting]

2.3. Format onderzoeksrapport

Het onderzoeksrapport dient voor plaatsing op de Sportproductenlijst gelijk te zijn aan de aspecten uit tabel 4 samengevoegd met de COBc-berekening

3. Certificatie padelkooi

Dit hoofdstuk beschrijft de voorwaarden voor het verkrijgen van een certificaat voor nieuwbouw of renovatie van een padelkooi die geschikt is voor wedstrijdsport conform de reglementeisen van de KNLTB. Voor certificering dient de padelkooi op de Sportproductenlijst te staan (zie hoofdstuk 2) en dient het product geverifieerd te worden aan een aantal aspecten van het referentieonderzoek.

3.1. Voorschriften en meetmethoden

De meetmethoden waaraan wordt gerefereerd in deze handleiding zijn afkomstig uit de Richtlijn Constructieberekening Padelkooien van het COBc.

3.1.1. Relatie Bbl

Naast het kwaliteitszorgsysteem via sportinfrastructuur.nl en de verplichting tot certificatie van een padelkooi, dient een aanbieder altijd te voldoen aan de van toepassing zijnde wet- en regelgeving (Besluit bouwwerken leefomgeving).

3.1.2. Materiaal technische voorschriften

3.1.2.1. Padelkooi

De padelkooi die wordt toegepast op locatie, wordt onderworpen aan een aantal aspecten ter verificatie. Door op een aantal aspecten te verifiëren, mag worden verondersteld dat dit eenzelfde padelkooi betreft als welke op de Sportproductenlijst staat. Dit is noodzakelijk voor certificatie van het sportproduct. De aannemer blijft er te allen tijde verantwoordelijk voor dat de aangeboden padelkooi tenminste gelijk is aan de referentie van het sportproduct op de Sportproductenlijst.

De materiaaltechnische voorschriften in de volgende tabel worden onderzocht:

- Tabel 5: Padelkooi

3.1.2.2. Materiaal technische voorschriften padelkooi

Eigenschap	Voorschrift	
	Lab-meting	Productmarge
Glasdikte [mm]	declaratie	Geen
Dikte voetplaat (mm)	declaratie	Geen
Type kooi	Panorama of pilaar of frame (met of zonder onderkoker)	Geen
Aantal lichtmasten	declaratie	Geen
Hoogte lichtmasten	declaratie	Geen
Constructie lichtmasten	Aan kooi of los van kooi of indoor	Geen
Type fundering	Ring of palen of plaat	Geen
Foto / tekening	Zijwanden, achterwanden en hoekpaal	Geen

Tabel 5 materiaal technische voorschriften padelkooi

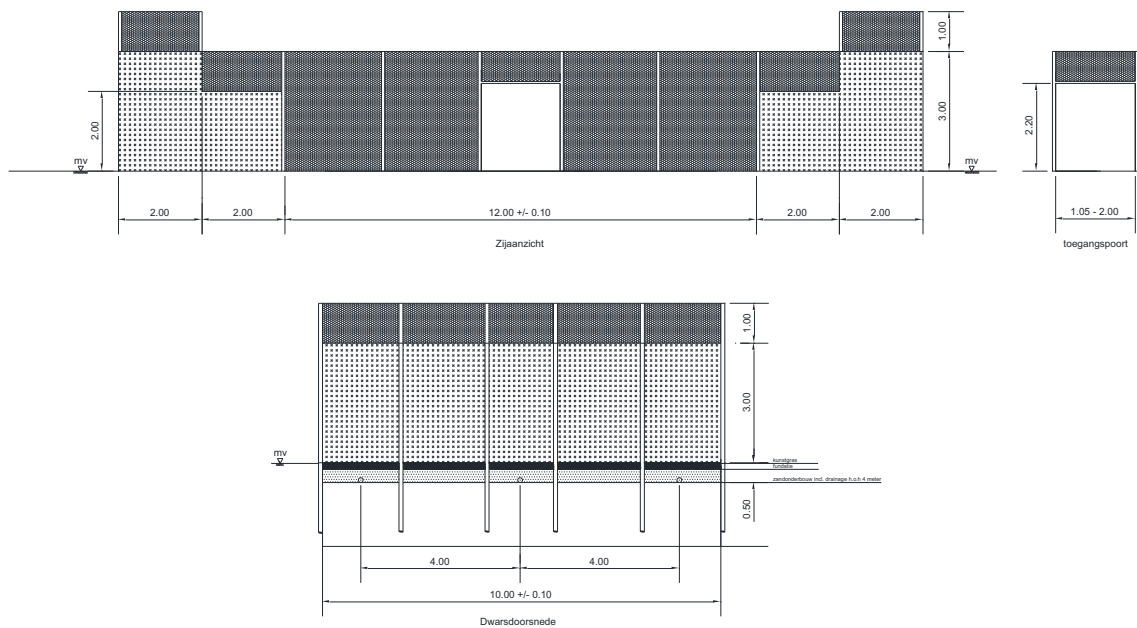
3.2. Afmetingen

Voor certificering dienen alle afmetingen indien van toepassing te voldoen aan de voorschriften getoond in tabel 6 afmetingen.

Onderdeel	Voorschrift [m]	Marge [m]
Lengte zijwand [m]	20,00	+/- 0,10
Lengte achterwand [m]	10,00	+/- 0,05
Hoogte kooi achterwand[m]	3,00 m glas of muur en 1,00 m metalen rasterwerk	+/- 0,02
Hoogte zijwand (halve baan) 0,00 - 2,00 [m]	3,00 m glas of muur en 1,00 m metalen rasterwerk	+/- 0,02
Hoogte zijwand (halve baan) 2,00 - 4,00 [m]	2,00 m glas of muur en 1,00 m metalen rasterwerk (alternatief 3,00 m glas of muur)	+/- 0,02
Hoogte zijwand (halve baan) 4,00 - 10,00 [m]	3,00 m metalen rasterwerk	+/- 0,02
Breedte toegangspoort [m]	1,05 - 2,00	+/- 0,01
Hoogte toegangspoort [m]	2,20	+/- 0,01
Afstand achterwand tot de dichtstbijzijnde deurstijl [m]	> 9,00	geen
Lengte out of court area [m]	8,00	+/- 0,01
Breedte out of court area [m]	2,00	+/- 0,01
Afstand tussen banen zonder out of court area [m]	1,20	+/- 0,10
Afstand tussen banen met out of court area [m]	2,00	+/- 0,10
Breedte verticale strip tussen de delen van het metalen rasterwerk [mm]	≤ 40	geen
Drempelvormige overgang glas naar glas [mm]	≤ 2	geen
Drempelvormige overgang glas naar metalen rasterwerk [mm]	≤ 4	geen
Ruimte tussen de glasplaten [mm]	≤ 5 ≤ 8 in de hoeken	geen
Maaswijdte metalen rasterwerk (diagonaal) [mm]	50,0 - 70,8	geen
Beknelling van vingers [mm]	< 8 mm of > 25	geen
Indoor		
Minimale vrije plafondhoogte [m]	> 6,00* (aanbeveling 8,00)	geen

Tabel 6 Afmetingen

*In afwijking van de gestelde eis van een minimale vrije hoogte van 6 meter over het hele speelveld geldt (uitsluitend) voor zadeldakconstructies een afwijkende maatvoering aan de kopse kant van de kooi (achterwand) van 5,00 meter als ondergrens voor de plafondhoogte ter plaatse. Daarbij geldt dat de hoogte vanaf de achterwand tot de servicelijn moet oplopen naar 6 meter. Indien sprake van geïntegreerde lichtmasten in de kooi met een (standaard)hoogte van 6 meter kan dit als referentiemaat worden aangehouden.



Afbeelding 2 afmetingen kooi

3.3. Visuele condities

Voor certificering dienen alle condities te voldoen aan de aspecten getoond in tabel 7 visuele condities.

Aspect	Werkmethode	Voorschrift
Kwaliteitsborger	Benoem de eventueel betrokken kwaliteitsborger	
Toegang tot de baan	CN/C1.1	enkel of dubbel
Midden deurstijl	CN/C1.1	aanwezig / niet aanwezig
Uniformiteit oppervlakte wanden	CN/C1.1	uniform
Uitstekende delen	CN/C1.1	geen
Vlakheid connectiepunten van het glas	CN/C1.1	vlak met het glas
Wanden staan op het oog waterpas	CN/C1.1	geen

Tabel 7 Visuele inspecties

4. Aanvullende meetprocedures

Dit hoofdstuk beschrijft de meetprocedures die aanvullend zijn op de methodes die voorkomen in dit document om tot meetresultaten te komen voor bepaalde eigenschappen. De verwijzingen daarvan zijn verder in dit document te vinden.

4.1. Afwijking eenheid notatie

Bij de volgende te gebruiken meetmethoden wordt op het gebied van de eenheid notatie afgeweken van de norm. In onderstaande tabel wordt de eenheid notatie welke van toepassing op deze handleiding weergegeven.

Meetmethode	Aspect	Notatie conform handleiding
CN/C 2.2	Afmeting	Aanpassen naar voorschrift eenheid.

Tabel 8 afwijking eenheid notatie