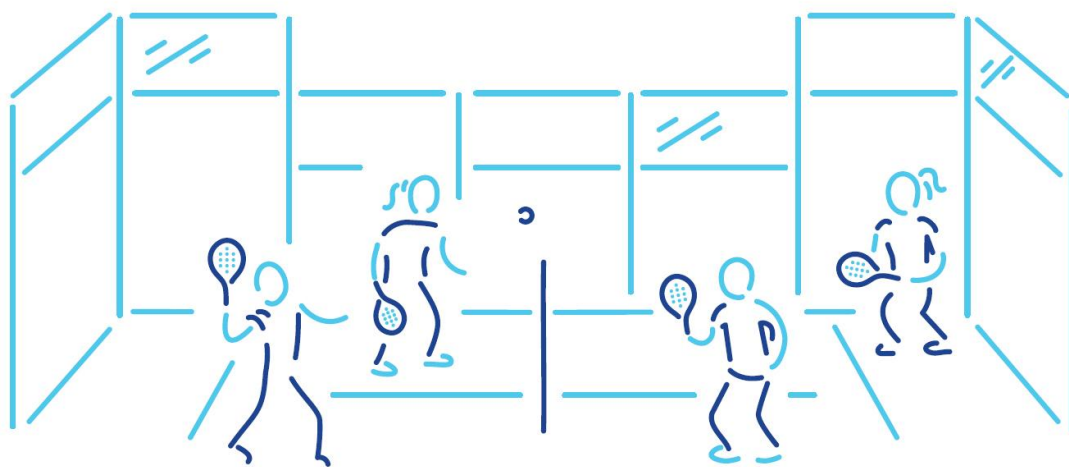


Onderhoudsinstructie Padelbanen

September 2026



Inhoudsopgave

1. Inleiding	2
2. Dagelijks en wekelijks onderhoud	2
2.1 Verwijderen van vuil en bladeren.....	2
2.2 Borstelen en slepen van de baan	2
2.3 Onderhoud onder vochtige omstandigheden	3
2.4 Controle en aanvulling van zand	3
2.5 Milieuvriendelijk beheer	3
3. Maandelijks onderhoud	4
3.1 Hekwerk en staalconstructie	4
3.2 Controle glasmontage	4
3.3 Reiniging van de beglazing.....	5
4. Jaarlijks specialistisch onderhoud	7
4.1 Inspectie en dieptereiniging van de baan	7
4.2 Technische inspectie van de kooi.....	7
4.3 Onderhouds- en inspectieprotocol	7
5. Winteronderhoud	8
6. Meer informatie.....	8

1. Inleiding

Een goed onderhouden zandkunstgras padelbaan levert een belangrijke bijdrage aan de speelkwaliteit, veiligheid en levensduur van de baan. Door structureel onderhoud uit te voeren worden vervuiling, verdichting van de zandlaag, voortijdige slijtage van de kunstgrasmat en technische gebreken aan de padelkooi voorkomen. Daarnaast kunnen defecten aan glasconstructies, hekwerken en bevestigingsmaterialen vroegtijdig worden gesignaleerd en zo nodig verholpen, zodat onnodige kosten kunnen worden voorkomen. Dit onderhoudsinstructiedocument beschrijft de werkzaamheden, op basis van de huidige inzichten, die noodzakelijk zijn voor het dagelijks, wekelijks, maandelijks en specialistisch onderhoud van een zandkunstgras padelbaan.

2. Dagelijks en wekelijks onderhoud

Dit hoofdstuk beschrijft de aanbevolen werkzaamheden voor het dagelijks en wekelijks onderhoud van een padelbaan. Allereerst wordt ingegaan op de visuele inspectie van de toplaag voorafgaand aan de onderhoudswerkzaamheden. Vervolgens worden de onderhoudsmaatregelen voor de kunstgrasmat en het instrooizand behandeld, waaronder het verwijderen van vuil en bladeren, het borstelen en egaliseren van de zandlaag, onderhoud onder vochtige omstandigheden en de controle van het zandniveau.

2.1 Verwijderen van vuil en bladeren

Gedurende het jaar raakt de baan vervuild door bladeren, takjes, stof, pollen, mosvorming, algen, balpluis en ander organisch materiaal. Wanneer deze vervuiling niet tijdig wordt verwijderd kan het zich vermengen met het instrooizand waardoor verdichting ontstaat. Dit vergroot de kans op wateroverlast, gladheid en versnelde slijtage. Afhankelijk van de locatie van de baan, de omgeving en het seizoen kan dit dagelijks of meerdere keren per week noodzakelijk zijn. Voor het verwijderen van vervuiling wordt geadviseerd gebruik te maken van:

- een zachte bezem;
- een rubberen hark;
- een bladblazer (op lage stand zodat het instrooizand niet wordt weggeblazen)

Besteed hierbij extra aandacht aan de hoeken van de baan, de zones langs het glas en de aansluitingen bij het hekwerk.

Voorkom dat zand, vuil of organisch materiaal zich ophoopt tussen glas en staalconstructie. Vervuiling op deze locaties kan de werking van afdichtingen beïnvloeden en inspecties bemoeilijken.

2.2 Borstelen en slepen van de baan

Bij droge omstandigheden wordt geadviseerd de baan wekelijks te borstelen. Het doel hiervan is het instrooizand in beweging te houden en gelijkmatig over de sportvloer te verdelen. Door gebruik van de baan, weersinvloeden en vervuiling kan het zand verdichten en lokaal ophopen. Dit kan leiden tot 'verstening' van de toplaag, een afname van de waterdoorlatendheid en een ongelijkmatig speeloppervlak.

Regelmatig borstelen voorkomt dat het instrooizand zich vastzet, helpt 'verstening' tegen te gaan en zorgt ervoor dat de zandlaag uniform verdeeld blijft. Hierdoor blijven de speelkwaliteit, waterafvoer en ondersteuning van de kunstgrasvezels optimaal gewaarborgd.

Tijdens de uitvoering van deze onderhoudswerkzaamheden dient zorgvuldig te worden gewerkt om beschadigingen aan de beglazing en de kooiconstructie te voorkomen.

De baan kan worden bewerkt met:

- een borstelmachine;
- een roterende bezem;
- een driehoek bezem;
- een handbezem.

Het verdient aanbeveling de baan vanuit meerdere richtingen te borstelen, namelijk in de lengterichting, in de breedterichting en met lichte cirkelvormige bewegingen, zodat de zandlaag gelijkmatig wordt verdeeld en een zo homogeen mogelijk speeloppervlak behouden blijft.

Wanneer de gewenste werkdiepte niet wordt bereikt, wordt geadviseerd de instellingen, rijsnelheid of het type borstel te controleren. Indien nodig kan de borstel worden verzwaard om een optimale inwerking op de mat te realiseren.

Vergeet daarbij de randen van de baan niet mee te nemen. Na het borstelen worden zandophopingen met een rubberenringmat, sleepmat of omgekeerd stuk kunstgras geëgaliseerd.

2.3 Onderhoud onder vochtige omstandigheden

Onder vochtige omstandigheden, waarbij het zand nog niet volledig is opgedroogd, blijft het raadzaam om onderhoudswerkzaamheden uit te voeren wanneer onderhoud onder droge omstandigheden niet mogelijk is. Daarbij is het extra belangrijk eerst het aanwezige vuil, zoals bladeren, takjes en ander oppervlakkig materiaal, van de baan te verwijderen voordat zwaardere borstels worden ingezet. Vervolgens verdient het de voorkeur het zand zoveel mogelijk te laten drogen. Nadat het zand voldoende is opgedroogd, kan het instrooizand worden ingeveegd met een zachte borstel, een sleepnet of een rubberenringmat.

2.4 Controle en aanvulling van zand

Door intensief gebruik van de baan verplaatst instrooizand zich geleidelijk naar de randen of wordt het meegenomen onder schoeisel. Het wordt daarom aanbevolen het zandniveau regelmatig te controleren en waar nodig aan te vullen met voorgeschreven en genormeerd instrooizand. Een juiste zandvulling ondersteunt de kunstgrasvezels, beschermt de mat tegen slijtage en draagt bij aan consistente speeleigenschappen. Als richtlijn geldt dat het zandniveau circa **2 mm onder de top van de kunstgrasvezels** dient te liggen. Een te laag zandniveau kan leiden tot versnelde slijtage van de vezels en een afname van de speelkwaliteit.

2.5 Milieuvriendelijk beheer

Het gebruik van zout, ijzersulfaat, natuuraazijn of andere niet-genormeerde stoffen is niet toegestaan. De inzet van onderhoudsmiddelen dient altijd te voldoen aan de geldende milieuwetgeving en daartoe is er een zorgplicht vanuit de eigenaar. Voor eventuele bestrijding van algen of vervuiling worden uitsluitend toegestane biologische of milieuvriendelijke methoden toegepast.

3. Maandelijks onderhoud

Naast het onderhoud van de kunstgrasmat en het instrooizand verdient ook de padelkooi zelf regelmatige aandacht. Een maandelijkse inspectie van de kooiconstructie en de beglazing draagt bij aan een veilige en duurzaam functionerende sportomgeving. Tijdens deze controle wordt gecheckt op losse bevestigingen, beschadigingen aan het hekwerk, slijtage van constructieonderdelen en de staat van de glaspanelen.

3.1 Hekwerk en staalconstructie

Het verdient aanbeveling de kooiconstructie periodiek te inspecteren op slijtage en beschadigingen. Uit inspecties blijkt dat vooral bevestigingsmiddelen na verloop van tijd gevoelig kunnen zijn voor roestvorming.

Bij de periodieke inspecties wordt aanbevolen extra aandacht te besteden aan:

- de stalen staanders;
- het hekwerk;
- lasverbindingen;
- bevestigingspunten;
- bouten en moeren;
- de beschermende coating;
- corrosievorming.

Wanneer beschadigingen aan de coating, beginnende corrosie of losgeraakte bevestigingsmiddelen worden geconstateerd, wordt geadviseerd deze zo spoedig mogelijk te herstellen. Hiermee kan verdere aantasting van de constructie worden voorkomen en blijft de veiligheid van de baan gewaarborgd.

3.2 Controle glasmontage

Hoewel de padelbaan standaard is voorzien van gehard veiligheidsglas dat speciaal is ontworpen om hoge belastingen te kunnen weerstaan, staat dit glas dagelijks bloot aan intensief gebruik. Denk hierbij aan herhaalde balimpact, contact met spelers, windbelasting en de invloed van temperatuurwisselingen. Na verloop van tijd kunnen hierdoor beschadigingen of spanningen in het glas ontstaan. Beschadigingen rondom montagegaten of glasranden vergroten de kans op glasbreuk aanzienlijk en dienen direct nader te worden onderzocht. Daarom wordt geadviseerd de glaspanelen minimaal enkele malen per jaar grondig te inspecteren. Daarnaast verdient het aanbeveling extra controles uit te voeren na perioden van intensief gebruik, zoals toernooien en evenementen, en na extreme weersomstandigheden.

Beschadigingen aan glasranden vergroten het risico op glasbreuk en dienen direct door een specialist te worden beoordeeld. Controleer het glas op putjes (sterretjes), krassen, beschadigingen aan randen en hoeken en eventuele scheurvorming. Omdat glas op deze locaties het meest gevoelig is voor spanningen, kunnen kleine beschadigingen zich ontwikkelen tot grotere scheuren of breuk. Bij zichtbare schade wordt geadviseerd de baan buiten gebruik te stellen totdat de veiligheid is vastgesteld.

Controleer daarbij niet alleen het glas zelf, maar ook de kunststof glasdoppen, rubbers en overige bevestigingsonderdelen. Het glas dient stevig en correct in het frame te zijn bevestigd, zonder zichtbare verschuivingen of speling. Deze onderdelen zorgen ervoor dat het glas geen directe puntbelasting ondervindt en helpen trillingen en spanningen op te vangen.

Daarnaast is het van belang om te controleren of de voegen en tussenruimten tussen de glaspanelen overal gelijk zijn. Afwijkingen kunnen wijzen op verschuivingen, verzakkingen of vervormingen van de constructie, waardoor ongewenste spanningen in het glas ontstaan. Glaspanelen mogen elkaar onder geen enkele omstandigheid raken. Regelmatige controle van de glasnaden en de afdichtingen en kitnaden is daarom noodzakelijk

Samenvattend geldt voor de glaspanelen dat er specifiek wordt gecontroleerd op:

- beschadigingen van de beglazing;
- loszittende bevestigingen;
- voldoende speling tussen glaspanelen;
- contact tussen glas en staalconstructie;
- conditie van rubberprofielen;
- afdichtingsbanden;
- kitnaden.

Een eenvoudige maatregel is om binnen de club een duidelijk **meldpunt** af te spreken waar leden of gebruikers gebreken kunnen doorgeven. Door meldingen snel op te pakken, kan schade in een vroeg stadium worden verholpen en blijft de baan veilig voor iedereen.

3.3 Reiniging van de beglazing

De glaswanden vormen een essentieel onderdeel van de sportomgeving van een padelbaan. Schone beglazing draagt niet alleen bij aan de uitstraling van de accommodatie, maar verbetert ook het zicht voor spelers en toeschouwers. Daarnaast maakt regelmatige reiniging het eenvoudiger om beschadigingen, slijtage of afwijkingen tijdig te signaleren.

De reinigingsfrequentie is afhankelijk van de ligging van de accommodatie en de mate van vervuiling. Padelbanen nabij bomen, drukke wegen of agrarische gebieden zullen vaker gereinigd moeten worden dan banen op open locaties.

Als richtlijn geldt:

- reiniging wanneer vervuiling zichtbaar is.
- minimaal twee keer per jaar een grondige reiniging van alle glasoppervlakken.

Reinigingsmethode

Gebruik voor het zelfstandig schoonmaken van de beglazing uitsluitend materialen die geen krassen veroorzaken. Aanbevolen hulpmiddelen zijn:

- zachte spons of microvezeldoek.
- wisser met rubberblad.
- emmer met schoon water.
- voor glas geschikte, niet-agressieve reinigingsmiddelen (gebruik geen schurende sponzen, staalwol of agressieve chemicaliën die het glas, de kitnaden, coatings of afdichtingen kunnen aantasten).

Werk daarbij volgens onderstaande stappen:

1. verwijder los vuil en zand vooraf van het glas.
2. reinig het glas met schoon water en een geschikt reinigingsmiddel.
3. besteed bijzondere aandacht aan de onderzijde van het glas waar vuil zich vaak ophoopt.
4. trek het glas droog met een schone wisser.

Reclame-uitingen:

Aan de binnenzijde van de kooi (metaal en glas) mag geen reclame, zoals stickers, worden toegepast. De kooi dient te allen tijde, aan de binnenkant, zijn oorspronkelijke materiaal te behouden. Aan de buitenkant wordt het sterk afgeraden om stickers op het veiligheidsglas te plakken! Bij gehard veiligheidsglas is het de bedoeling dat het glas bij breuk uiteenvalt in veel kleine, relatief onscherpe stukjes. Dit verkleint de kans op ernstig letsel.

Als er stickers of andere materialen op het glas zijn aangebracht, kunnen deze de glasscherven bij elkaar houden. Daardoor kan het volgende gebeuren:

- Het glas valt minder uiteen in kleine stukjes; grotere glasdelen blijven aan de sticker kleven.
- Het gebroken glas blijft als één geheel of in grote scherven in het kozijn hangen.
- De krachten die normaal vrijkomen bij het breken van gehard glas worden anders verdeeld, waardoor het breukgedrag afwijkt van de oorspronkelijke veiligheidsfunctie.

4. Jaarlijks specialistisch onderhoud

4.1 Inspectie en dieptereiniging van de baan

Minimaal éénmaal per jaar wordt specialistisch onderhoud uitgevoerd door een gespecialiseerd onderhoudsbedrijf. Vaak is dit tevens een voorwaarde binnen de garantiebepalingen.

Binnen deze onderhoudsbeurt wordt de mat geïnspecteerd en een dieptereiniging uitgevoerd.

Tijdens deze dieptereiniging wordt het aanwezige zand behandeld, losgemaakt en indien noodzakelijk aangevuld. Hiermee worden verkleving, verstening en het ontstaan van een waterafsluitende laag voorkomen.

4.2 Technische inspectie van de kooi

Naast de toplaag wordt jaarlijks de volledige constructie geïnspecteerd op:

- glasconditie;
- boutverbindingen;
- corrosievorming;
- stabiliteit van de constructie;
- afdichtingen;
- bevestigingspunten.

4.3 Onderhouds- en inspectieprotocol

Het verdient aanbeveling om inspecties, constatering en uitgevoerde herstelmaatregelen vast te leggen in een logboek of digitaal registratiesysteem, bij voorkeur aangevuld met foto's.

Hierdoor ontstaat inzicht in de technische staat van de baan en kan onderhoud tijdig worden ingepland.

Daarnaast wordt geadviseerd te werken met een vast inspectieprotocol en een bijbehorende checklist. Door inspectiemomenten, aandachtspunten en bevindingen op een uniforme wijze vast te leggen, wordt de kans verkleind dat gebreken over het hoofd worden gezien en kunnen risico's op constructieve problemen of glasbreuk tijdig worden beheerst.

Wanneer schade niet eenduidig kan worden beoordeeld, constructieonderdelen moeten worden vervangen of twijfel bestaat over de stabiliteit van de baan, wordt aanbevolen een specialist te raadplegen. Het is daarbij verstandig vooraf goede afspraken te maken met de leverancier of bouwer van de baan over inspecties, ondersteuning, nazorg en eventuele herstelwerkzaamheden.

5. Winteronderhoud

Zandkunstgras padelbanen kunnen in veel gevallen ook tijdens de winter worden gespeeld. Controleer vooraf altijd of sprake is van gladheid, opvriezen of ijsvorming. Indien de veiligheid niet kan worden gegarandeerd, wordt de baan tijdelijk gesloten. Laat sneeuw bij voorkeur op natuurlijke wijze verdwijnen. Wanneer er toch voor wordt gekozen om de sneeuw te verwijderen, maak dan uitsluitend gebruik van kunststof hulpmiddelen die geen schade veroorzaken aan het kunstgras, de kooi en de beglazing.

6. Meer informatie

Voor vragen over onderhoud, inspecties of specialistisch onderhoud van padelbanen kun je contact opnemen door een e-mail te sturen naar clubondersteuning@knltb.nl.