



Sporttechnisch inrichtingsplan

SPORTHAL SCALA COLLEGE - METEORLAAN
ALPHEN AAN DEN RIJN

Versie definitief, 1 februari 2021



Contact

Scherp Advies
Edelsteensingel 39
2403 AB Alphen aan den Rijn

t: 0172 53 22 11

m: 06 41 28 62 43

e: info@scherp-advies.nl

w: scherp-advies.nl

KVK Den Haag 54176557



Inhoudsopgave

Inleiding.....	3
Samenvatting aanvullingen sportverenigingen	3
Kaders.....	4
Leeswijzer.....	4
Belijning indoorsporten	5
Badminton.....	5
Basketbal.....	5
Combiveld	6
Volleybal	6
Vaste toestellen en benodigdheden sport.....	7
Badminton.....	7
Basketbal.....	7
Combiveld	7
Volleybal	7
Turnwedstrijden.....	7
Inrichtingsplan spelsituaties onderwijs	8
Basketbal.....	8
Volleybal/netspelen.....	9
Doelspelen	10
Algemeen.....	10
Vaste toestellen onderwijs.....	11
Zaal 1.....	11
Zaal 2	11
Zaal 3	11
Losse toestellen	13
Overige inrichting en aandachtspunten.....	13
Bijlage: toelichting badmintonvelden	14
Badminton-wedstrijdsport	14
Onderwijs.....	14
Oplossing.....	14



Inleiding

Het Scala College en de gemeente Alphen aan den Rijn realiseren een nieuwe sporthal ter vervanging van sporthal de Arena, gelegen aan de Diamantstraat. Deze bestaande sporthal wordt overdag ingezet voor de lessen sport en bewegen van het Scala College, een school voor voortgezet onderwijs die direct verbonden is aan de huidige sporthal. Ook in de nieuw te bouwen situatie sluit de school rechtstreeks aan op de sporthal.

Opdrachtgever Scala College heeft aan Scherp Advies gevraagd om te ondersteunen bij de totstandkoming van een sporttechnisch inrichtingsplan voor de nieuwe sporthal vanuit het perspectief van het bewegingsonderwijs.

Het inrichtingsplan is tot stand gekomen na gesprekken met een vertegenwoordiging vanuit de sectie L.O. van het Scala College. In het inrichtingsplan is geen rekening gehouden met eisen en wensen vanuit mogelijke andere gebruikersgroepen zoals de verenigingssport.

Medio oktober 2020 is dit Scala-inrichtingsplan vastgesteld. In november 2020 is Scherp Advies benaderd door de gemeente Alphen aan den Rijn met het verzoek om ook de benodigde voorzieningen voor de georganiseerde wedstrijdsporten toe te voegen. In twee MS Teams sessies met gebruikers zijn de wensen geïnventariseerd en via een gespreksverslag ontvangen op zondag 13 december 2020.

Scherp Advies heeft vanuit Topos Architectuur en Bouwkunde de beschikking gekregen over tekening “1854_TOP_2-100 - plattegrond begane grond dd 07-08-2020”. Het inrichtingsplan is zoveel als redelijkerwijs mogelijk afgestemd op deze tekening. Als er wijzigingen plaatsvinden in de tekeningen vanuit Topos, dan kan dit consequenties hebben voor de vaste sporttechnische inrichting.

Samenvatting aanvullingen sportverenigingen

Toegevoegd ten opzichte van de versie van het Scala College zijn:

- elektronisch scorebord
- optie om vier volleybalvelden te kunnen gebruiken
- grondpotten voor wedstrijdcorfbalpalen en de palen zelf
- vloervoorzieningen om wedstrijdturntoestellen te kunnen plaatsen tijdens uitvoeringen en turnwedstrijden
- wedstrijdvoorzieningen voor drie breedte- basketbalvelden
- vloervoorzieningen en belijning voor een basketbal-centrecourt
- voorzieningen om negen badmintonvelden te kunnen gebruiken



Kaders

De sporthal heeft een afmeting van 48 x 28 m² en een vrije speelhoogte van 7 meter.

De hal wordt door middel van 2 neerlaatbare scheidingswanden onderverdeeld in 3 gelijke zaaldelen, die dan dus circa 16 x 28 m² groot zijn.

(De wanden nemen in gesloten toestand ruimte in op de sportvloer waardoor het netto-vloeroppervlakte van een zaaldeel iets kleiner is dan 16 meter. De exacte maat is afhankelijk van het type scheidingswand dat geplaatst gaat worden. In dit inrichtingsplan wordt bij het vermelden van maten in zaaldelen overal uitgegaan van 16 meter).

In dit document zijn alle schetsen georiënteerd zoals op de tekening van Topos. De toestelberging is aan de bovenzijde, de kleedkamers met daarboven de tribune aan de onderkant. De zaaldelen zijn genummerd van links naar rechts. Zaaldeel 1 is het zaaldeel aan de zijde van kantine en de traforuimte, zaaldeel 3 aan de zijde van de ingang en de docentenruimte.

De in dit document opgenomen schetsen dienen slechts ter oriëntatie en beeldvorming. Ze zijn niet geschaald en er kunnen geen rechten aan worden ontleend. De weergegeven toestellen van de vaste inrichting zijn niet leveranciersgebonden en kunnen in uitvoering afwijken van de schetsen en de omschrijvingen in dit document. Een definitieve indelingstekening moet worden gemaakt door de leverancier van de sporttechnische inrichting; die tekening is bindend voor uitvoering.

Leeswijzer

Dit document bestaat uit twee hoofdonderdelen:

1. Voorzieningen voor de georganiseerde wedstrijdssporten basketbal, volleybal, korfbal, hockey, handbal, zaalvoetbal en turnen. Dit is onderverdeeld in belijning en wedstrijdbenodigdheden.
2. Voorzieningen voor het bewegingsonderwijs. Dit is onderverdeeld in spelonderdelen en overige vaste toestellen.

Er is enige overlap in de voorzieningen voor de wedstrijdssporten en de spelonderdelen voor het onderwijs.

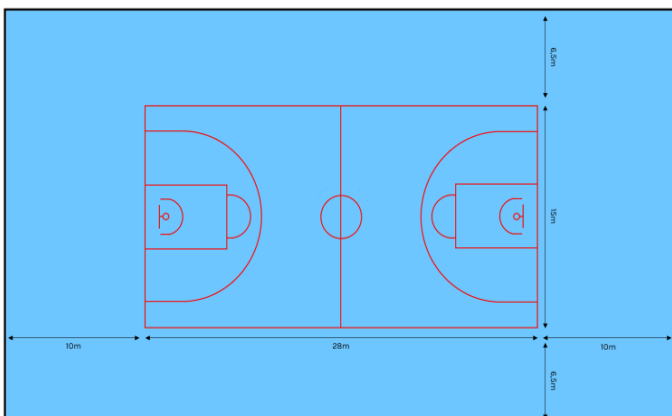


Belijning indoorsporten

Badminton

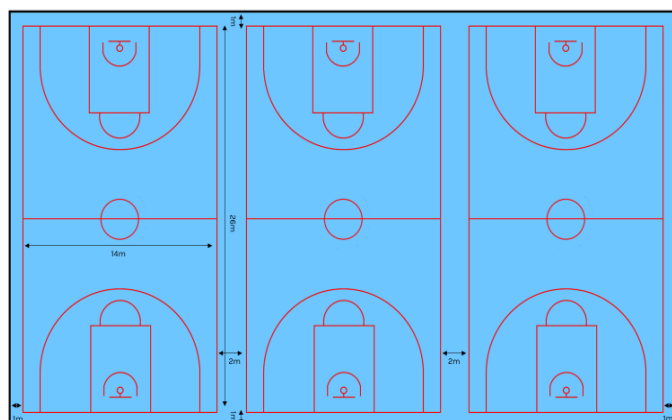
Er worden voorzieningen aangebracht om twaalf badmintonvelden te kunnen gebruiken. Zie verder paragraaf “breedterichting zaaldelen” in het deel van de onderwijsbenodigdheden.

Basketbal



1 centrecourt 28x15
lijnkleur wit

Er wordt een basketbalcentrecourt aangebracht plus twee vloervoorzieningen voor het bevestigen van verrijdbare wedstrijdstorens.



3 sidecourts 26x14, lijnkleur rood

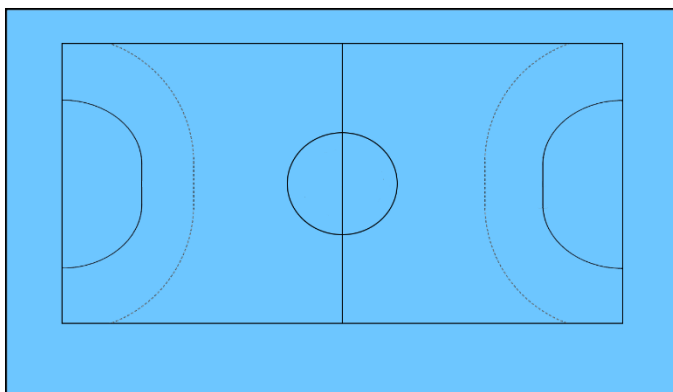
De velden voldoen aan de wedstrijdeisen voor 2e klasse en lager. Bij gebruik voor wedstrijden kunnen alleen de twee buitenste velden worden gebruikt. Het midden wordt gebruikt voor spelersbanken en jurytafel.

Toelichting: de Nederlandse Basketbalbond kent vier niveau's voor veldmaat en uitloopruijnte. Hieruit volgt dat in een sporthal van 28 meter breed alleen velden passen voor 2^e klasse en lager.

	Eredivisie	Promotie- en 1e Divisie	2e Divisie + 1e Klasse	2e Klasse + lager
Veldafmeting	28 x 15 m	26 x 14 m	26 x 14 m	25 x 13 m
Vrije ruimte achter	2.00 m	2.00 m	1.50 m	1.50 m
Vrije ruimte zijlijn	2.00 m	2.00 m	1.00 m	1.00

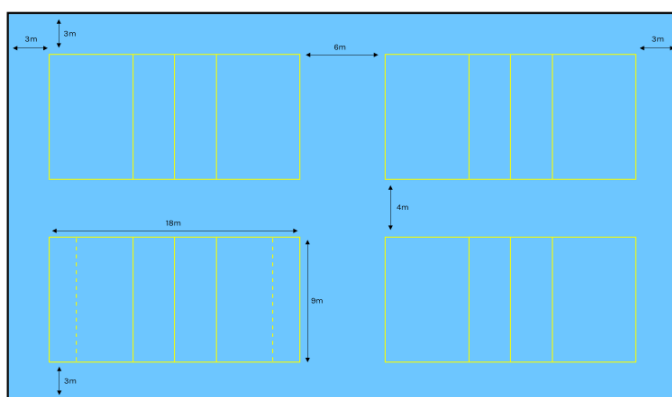


Combiveld



1 combiveld in de kleur zwart
middencirkel, doelgebieden en
vrije-worpcirkels.
Geen korfbal strafworpcirkels.

Volleybal



4 volledige wedstrijdvelden in
de kleur geel inclusief
zevenmeterlijnen.

(Tevens wordt een opstelling
van 3 velden aangebracht zie
pag. 9 in dit document).



Vaste toestellen en benodigdheden sport

Badminton

- 6 grondpotten (er wordt gebruik gemaakt van de volleybalzuilen)
- 24 honkpaaltjes
- 3 x 4 badmintonnetten op één koord.

Basketbal

Centrecourt

- 2 verrijdbare wedstrijdbasketbaltorens (Mogelijk kan gebruik worden gemaakt van de bestaande torens uit de Rijnstreekhal).
- 2 vloervoorzieningen voor het vastzetten van de torens. Let op: plaatsing afstemmen op de maat van de torens.

Sidecourts

- 3 elektrisch neerlaatbare vaste muurinstallaties aan de zijde van de toestelberging.
- 2 elektrisch neerlaatbare vaste plafondinstallaties aan de zijde van de tribune
- 1 elektrisch neerlaatbare vaste muurinstallaties boven de kantine

Combiveld

- 2 verplaatsbare hand-zaalvoetbaldoelen, met netten met kleine maaswijdte
- 1 transportwagen voor bovenstaande doelen
- 4 vloervoorzieningen voor vastzetten van deze doelen
- 2 grondpotten voor korfbal
- 2 wedstrijdkorfbalpalen
- 1 set hockeybalken plus transportwagen

Volleybal

- 8 grondpotten voor het plaatsen van zuilen
- 8 volleybalzuilen, inclusief netspansystemen
- 4 volleybalnetten
- 8 antennehouders
- 8 antennes
- 4 scheidsrechterplateau's
- 1 afschermnet/ballenvanger in het midden van de sporthal

Turnwedstrijden

Voor het organiseren van turnwedstrijden is het vereist dat er vloervoorzieningen in de sporthal aanwezig zijn waaraan (parterre)toestellen vastgezet kunnen worden. Dit wordt meestal aangeduid als "FIG-punten". Aangebracht worden 18 van dergelijke vloervoorzieningen: 4 x 4 voor parterretoestellen, 2 x 1 voor springtoestel.



Inrichtingsplan spelsituaties onderwijs

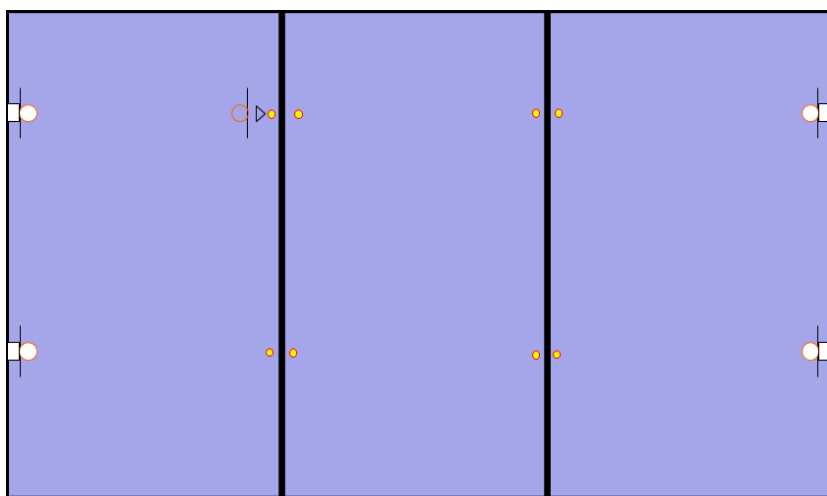
Basketbal

Lengterichting zaaldelen

De school maakt hiervoor gebruik van de aanwezige wedstrijdvoorzieningen.

Breedterichting zaaldelen

In ieder zaaldeel wordt het mogelijk om op twee kleine veldjes in de breedterichting te spelen. In zaaldelen 1 en 3 worden hiervoor 2 muurinstallaties (met gasveer, uitval 1 meter) aangebracht plus 2 vastzetpunten voor de mini-torens. In zaaldeel 2 worden vier vastzetpunten aangebracht voor de mini-torens.

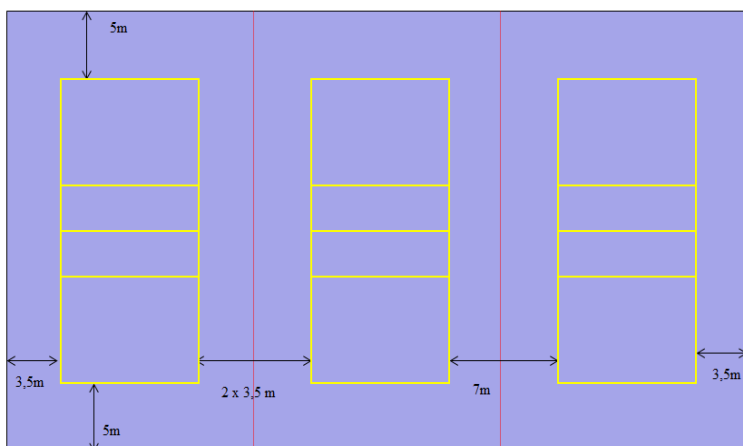


Er wordt voor deze oefenveldjes geen specifieke belijning aangebracht. De lijnen van de lengtevelden kunnen dienen als eindlijnen of de docent kan kiezen om te laten spelen zonder lijnen.



Volleybal/netspelen

Lengterichting zaaldelen



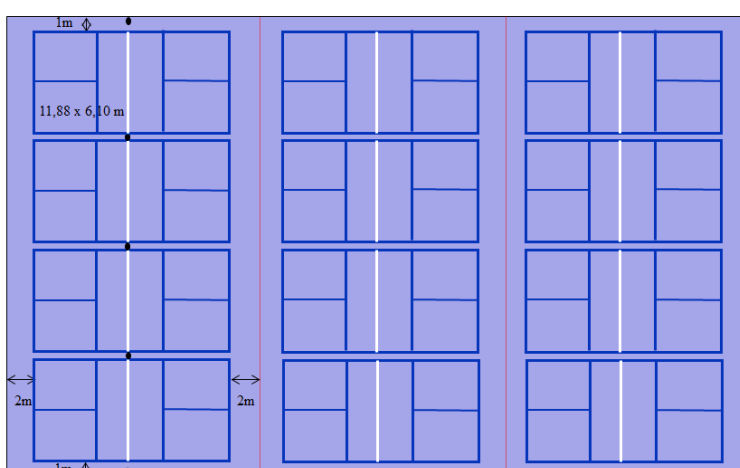
In elk zaaldeel wordt een volledig volleybalveld gesitueerd. Per veld zijn benodigd 2 grondpotten, 2 volleybalpalen met een spansysteem en een volleybalnet van 9,5 meter.

De ruimte naast de velden is bij gesloten scheidingswanden overal 3,5 meter.

Breedterichting zaaldelen

In ieder zaaldeel worden vier kleine (oefen)velden aangebracht met een afmeting van 11,88 x 6,10 m². De afstand van achterlijnen naar muur/gesloten scheidingwand is overal 2,06 meter. De afstand van zijlijn naar muur is aan beide zijden 1 meter. De tussenafstand tussen de velden onderling is circa 60 cm. In deze ruimte worden grondpotten geplaatst, zodat het mogelijk is om bij ieder veld afzonderlijk een net te spannen (en deze dus ook afzonderlijk van elkaar op hoogte te stellen).

Benodigheden zijn volleybalpalen en korte netten. Het aantal is afhankelijk van de vraag op hoeveel plaatsen in de totale hal er tegelijkertijd gespeeld moet kunnen worden.



Dit zijn geen officiële badmintonvelden. Wel is de buitenmaat gelijk aan de maat van badminton. (Toelichting in de bijlage). Tevens wordt een middenlijn aangebracht in de kleur wit.



Aandachtspunt

Als de definitieve belijningstekening wordt gemaakt, moet een controle

plaatsvinden waar lijnen eventueel gecombineerd gebruikt kunnen worden.

Overwogen moet dan worden om een lijn uit te voeren in de twee kleuren van de toepassing, bijvoorbeeld basketbal en volleybal.



Doelspelen

In de hal wordt een combiveld aangebracht met een afmeting van 20x40 m², zie pagina 7. Daarnaast wil de school de doelen tevens veilig gebruiken in de drie aparte zaaldelen. Hiervoor moeten vloervoorzieningen worden aangebracht in ieder zaaldeel. Ook worden in de drie zaaldelen de zes handbalcirkels in de belijning aangebracht.

Algemeen

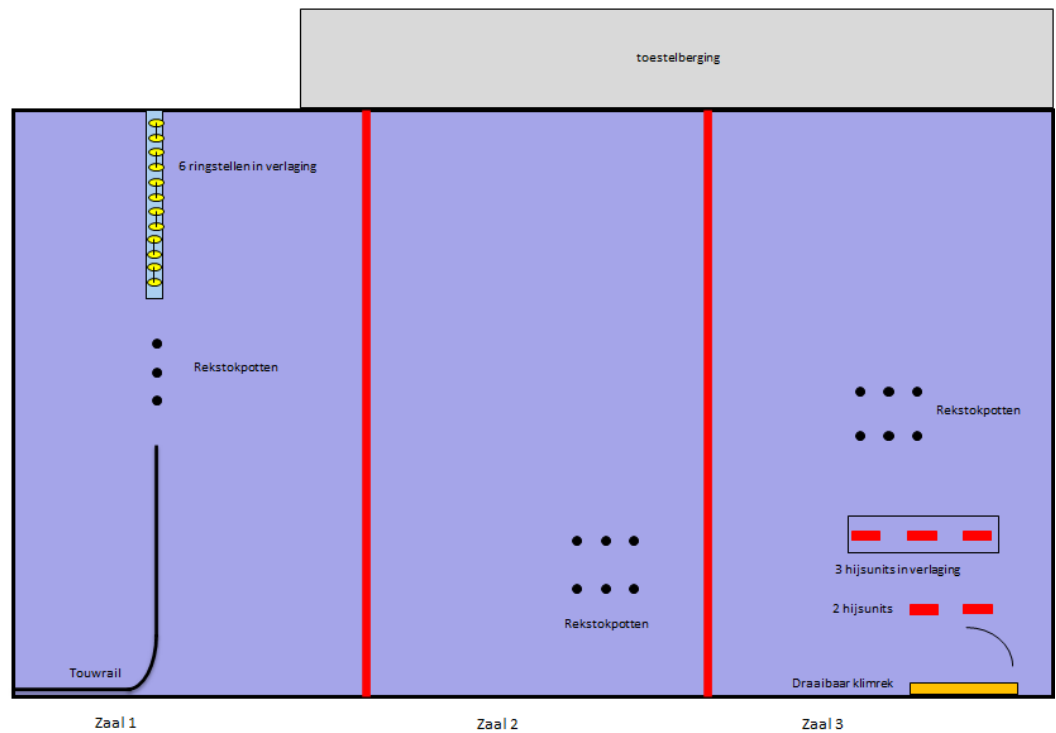
Transportmiddelen, opbergmiddelen (zoals berghaken en dergelijke), wedstrijdtafels en -stoelen, spelersbanken, elektronisch (op afstand bediend) wandscorebord, tafelscoreborden, brancard, EHBO doos.

Dit dient nader te worden gespecificeerd.



Vaste toestellen onderwijs

(Schematisch, niet op schaal. Wel is rekening gehouden met deuropeningen e.d.)



Zaal 1

- 1 klimtouwinstallatie met 14 touwen in rail met bocht en blokkeerinrichting
- 3 grondpotten voor rekstokzuilen
- 6 handbediende ringstellen in een elektrische verlagingsconstructie

Zaal 2

- 6 grondpotten voor rekstokzuilen, verhoogd vlak en Monkey-bar

Zaal 3

- 6 grondpotten als in zaal 2
- 3 elektrisch bedienbare plafondunits in elektrisch bedienbare verlagingsconstructie
- 2 elektrisch bedienbare plafondunits rechtstreeks aan plafondbalk
- 1 draaibaar klimrek



Toelichting

- Vaste toestellen min of meer verdeeld over drie zaaldelen.
- Multifunctionele hijsunits bij grootste deel toestelberging wegens losse attributen.
- In middendeel veel werken met losse toestellen.
- In linkerdeel meeste vaste elementen, die niet uit berging gehaald hoeven worden.
- Rekstok-grondpotten in alle zaaldelen, aantal zuilen en assen kan gedeeld worden. De situatie met deze grondpotten moet tevens kunnen worden gebruikt om een verhoogd vlak te bouwen en als monkey-bar.

Zaaldeel 1 is ingericht voor meer traditioneel gebruik: ringenzwaaien met een zwaailengte van circa 5 meter, een rekstokinstallatie en een klimtouwinstallatie. De zwaai-/werkrichting is in de breedte van het zaaldeel, dus alle drie deze vaste elementen zijn tegelijkertijd te gebruiken.

In zaaldeel 2 en 3 zijn grondpotten opgenomen die dusdanig zijn gesitueerd dat er (behalve het normale “turn”gebruik met 2 rekstokassen) ook een verhoogd landingsvlak gebouwd kan worden met behulp van enkele accessoires. Ook is het een uitdrukkelijke wens van de sectie L.O. om een zgn. “monkey-bar” situatie te kunnen gebruiken met behulp van de grondpotten en zuilen. De exacte plaats van deze grondpotten moet te zijner tijd worden bepaald in overleg met de leverancier.

Zaaldeel 3 is het meest multifunctioneel: ook hier situatie met grondpotten en zuilen, die tevens inzetbaar is als verhoogd landingsvlak en/of als hindernis in een bewegingsbaan. Tevens een klimrek op de kopwand van het zaaldeel, dat eveneens inzetbaar is als verhoogd landingsvlak. Dit klimrek kan worden opgehesen in de twee plafondunits om als enterraam te fungeren. In een draaibare versie kan het klimrek eveneens worden ingezet als hindernis in de breedterichting.

Het concept bevat tevens 3+2 multifunctionele hijsunits, waaraan diverse materialen kunnen worden bevestigd waaronder turnringen en trapezestokken (voor strekhangzwaaien is bij de 3 units tevens een verlagingsconstructie opgenomen), touwen en touwladders en een klimnet. In combinatie met een aantal te plaatsen vloervoorzieningen rondom deze units, kunnen deze attributen worden afgespannen waardoor extra bewegingssituaties ontstaan.

In de helft van het zaaldeel is zowel in de breedte- als in de lengterichting een uitdagende bewegingsbaan te realiseren.



Losse toestellen

Bij de vaste inrichting horen diverse losse onderdelen/toestellen die eerder in dit document genoemd zijn. (Bijvoorbeeld mini-basketbaltorens, rekstokpalen, volleybalpalen en -netten, accessoires voor de units, etc). Daarnaast zijn voor een volledige inrichting voor bewegingsonderwijs uiteraard nog meer losse toestellen benodigd, waaronder in elk geval:

- turnbanken
- turnmatten, lange matten en landingsmatten plus transportwagens
- minitramps en/of springplanken
- methodiek-turnblokken
- steuntoestellen zoals springkasten, combiframes, evt turnbokken
- korfbal-/springstandaards, honkpaaltjes
- speldoelen, tafeltennistafels
- airtrack-materialen
- slacklines (eventueel vloervoorzieningen benodigd)

Tot slot moet niet vergeten worden dat er ook veel klein sport- en spelmateriaal nodig is. Het is aan te bevelen hiervoor een stelpost op te nemen.

Wellicht kan uit de bestaande situatie een deel van bovenstaande losse toestellen en materialen worden meegenomen. Hiervoor is een inventarisatie gemaakt. De exacte aantallen per toestel die nieuw geleverd moeten worden, moeten worden opgenomen in dit plan en te zijner tijd worden vermeld in de offerte-aanvraag naar de leveranciers.

Overige inrichting en aandachtspunten

Vaste, geventileerde bergkasten in de toestelberging, bij voorkeur met schuifdeuren en iets achteroverhellende diepe schappen zodat er tenminste twee rijen ballen op kunnen liggen.

Afsluiting van de toestelbergingen bij voorkeur niet met een kanteldeur (neemt veel ruimte in beslag bij open- en dichtgaan waardoor er daar geen materialen opgeborgen kunnen worden). In Arena goede ervaringen met robuuste schuifdeuren.

EHBO voorzieningen

Tafels en stoelen (verenigingsgebruik?)

Bergingen voor verenigingen

Akoestisch plaatmateriaal in Limeshal voldoet niet, is niet balvast genoeg.



Bijlage: toelichting badmintonvelden

Badminton-wedstrijdsport

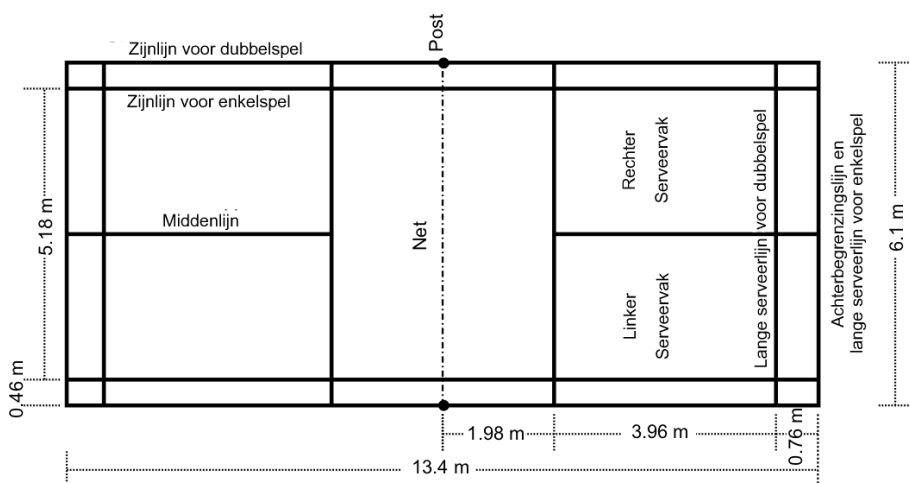
Op dit moment speelt de plaatselijke badmintonvereniging Limes haar wedstrijden in de Limeshal, waar 21 badmintonvelden zijn gelegen. De club heeft geen behoefte aan meer velden en wil graag in de Limeshal blijven. De gemeente Alphen aan den Rijn wil graag de nieuwe sporthal aan de Meteorolaan toerusten om te kunnen badmintonnen (zowel trainingen als wedstrijden) met als motivatie dat er zich in de toekomst wijzigingen in het toewijzen van sporthallen kunnen voordoen. Het is ongewenst dat er dan geen badminton in de nieuwe hal gespeeld zou kunnen worden.

Onderwijs

De sectie L.O. van het Scala College heeft geen behoefte aan badmintonvelden in de nieuwe hal. Zij zouden graag in elk zaaldeel oefen-/onderwijsvelden van 6 x 12 meter willen realiseren met een middenlijn. Deze velden zijn dan zowel voor badmintonvormen als voor andere netspelen inzetbaar.

Oplossing

Een badmintonveld heeft een afmeting van 13,40 x 6,10 meter, waarbij er een dubbele achterlijn en een dubbele zijlijn is.



Omdat het onderwijs niet gebonden is aan een vaste afmeting, kan voor de nieuwe sporthal gekozen worden voor het aanbrengen van de breedte van het dubbelspel en de diepte van de dubbelspel-serveerlijn; de zijlijn en achterlijn voor het enkelspel worden niet aangebracht. Een veldhelft wordt dan 6,10x5,94 meter in plaats van 6x6 meter. Dit is acceptabel voor het onderwijsgebruik en bovendien kunnen deze velden ook worden ingezet voor het CMV volleybal. Wel wordt extra een (anders gekleurde) middenlijn aangebracht.

Als er in de toekomst badminton gespeeld moet kunnen worden, kunnen de enkelspellijnen er eenvoudig bij worden aangebracht.