



Nederlandse  
Padelbond

# Accommodatievoorschriften 2018

## Inhoudsopgave

Inleiding	2
Padel.Lifts you up	2
Accommodatievoorschriften	3
1 De kooi	4
1.1 Veldoriëntatie	4
1.2 Afmetingen	4
1.3 Materiaal	6
1.4 Toegang	7
2 Toplaag	8
2.1 Afmetingen	8
2.2 Soort toplaag	10
3 Inrichting	11
3.1 Net	11
3.2 Verlichting	12
3.3 Obstakels rondom het veld	13
4 Fundatie	14
4.1 Speelveld & veiligheidszone	14
5 Onderbouw	15

## Inleiding

In deze accommodatievoorschriften lichten we u in over de mogelijkheden en keuzes bij de aanleg van een padelbaan.

### Padel.Lifts you up

Dit betekent dat plezier voorop staat. Maar we ontkomen er niet aan een paar regels te hanteren. De Nederlandse Padelbond vindt echter ook dat we niet meer regels moeten opleggen dan noodzakelijk om de sport goed en veilig te kunnen beoefenen. We geven daarom in deze accommodatievoorschriften duidelijk weer waar een padelbaan (internationaal) aan moet voldoen. Deze normen zijn afkomstig van de internationale padelbond FIP. Daarnaast geven we weer waar, in onze ogen, een padelbaan ook aan moet voldoen. Uiteraard geven we deze adviezen niet voor niets, het is echter aan u de keuze of u deze adviezen overneemt.

Indien u in de toekomst uw accommodatie beschikbaar wilt stellen voor bijvoorbeeld een NK, houd er dan rekening mee dat we zullen meewegen in hoeverre u onze adviezen heeft opgevolgd.

Voor de reguliere competities en (open) toernooien geldt dat indien uw banen aan de normen voldoen, u uw banen beschikbaar kunt stellen voor die competities en (open) toernooien. Of u onze adviezen heeft opgevolgd doet in dit verband niet ter zake.

Omdat plezier op de baan en beperking van regelgeving bij ons voorop staan, verplichten wij u niet de banen onder begeleiding aan te laten leggen of te laten keuren. Deze vrijheid laten we aan u. Mocht u echter behoefte hebben aan ondersteuning tijdens het aanlegtraject, kunt u uiteraard contact opnemen met de NPB. Veel dienstverlening is al inbegrepen bij het lidmaatschap. Andere zaken kunt u optioneel bij ons of derden afnemen. Aan u de vrijheid. Daar gaat het ons om. Veel plezier!

## Accommodatievoorschriften

De accommodatievoorschriften zijn zodanig ingedeeld, dat wordt begonnen met de zichtbare onderdelen (toplaag, kooi, inrichtingsmateriaal) en gaat dan 'de grond in' (fundatie en onderbouw).

Hoewel alle onderdelen belangrijk zijn voor een duurzame en goede padelbaan, worden niet aan alle onderdelen eisen gesteld vanuit de FIP. Dit betekent dat u hierin een grote mate van keuzevrijheid heeft. Laat u hierin dus goed voorlichten over de voor- en nadelen van uw keuzes.

Naast een verdeling in verticale richting (onderbouw, fundatie, toplaag etc) kan ook een verdeling in horizontale richting gemaakt worden. In dit geval spreken we over speelveld, kooi en veiligheidszone (soms ook uitloop genoemd). Belangrijk om te weten is dat alle eisen, ook als dit niet expliciet vermeld staat, die gelden voor het speelveld óók gelden voor de veiligheidszone. De veiligheidszone is echter optioneel en derhalve niet verplicht om aan te leggen. Echter als een veiligheidszone wordt aangelegd en als zodanig wordt gebruikt dient deze aan voorschriften te voldoen.

Dit document is het enige document waaraan de NPB toetst of accommodaties aan de geldende voorschriften voldoen. Oude accommodatievoorschriften, hoe ook genaamd, zijn vervallen met het verschijnen van deze accommodatievoorschriften. Accommodaties die ten tijde van aanleg aan de vigerende accommodatievereisten voldoen, blijven onder deze accommodatievoorschriften geschikt voor gebruik tijdens competities en (open) toernooien.

## 1 De kooi

### 1.1 Veldoriëntatie

De aanbevolen oriëntatie van de baan in de lengte is noord-zuid, daarnaast is een variatie tussen noord-noordoost en noord-west mogelijk.

### 1.2 Afmetingen

Het speelveld moet volledig ingesloten zijn. De binnenafmetingen zijn:

- 10 meter breed (afwijking van maximaal 5,0cm is toegestaan);
- 20 meter lang (afwijking van maximaal 10,0cm is toegestaan).

De omheining (kooi) moet voldoen aan de volgende eisen:

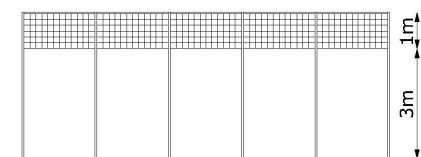
- alle delen moeten zijn gebouwd met materiaal dat de normale stuit van de bal toelaat;
- een uitzondering hierop is de metalen wand (hek), die laat de bal niet botsen op de uniforme manier (dit is toegelaten);

Indien de kooi hoger moet worden dan 4m, bijvoorbeeld om te voorkomen dat de bal op andermans terrein komt, dient een duidelijk zichtbare witte lijn aangebracht te worden. In dit geval geldt dat zodra de bal het gedeelte boven de lijn (inclusief lijn) raakt, het punt is afgelopen.

#### 1.2.1 Eindwand

Aan beide kapse zijden van een padelbaan is een wand van glas (beton of metselwerk mag eventueel ook) van 3m hoog. Daarboven is een metalen gedeelte van 1m hoog (zie onderstaande afbeelding)

*Afbeelding 1: Afmetingen eindwand*



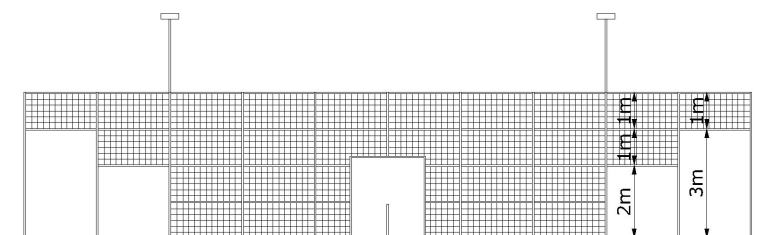
### 1.2.2 Zijwand

De padelbaan heeft glaswand aan de beide kanten (een gemetselde wand of betonwand is ook toegestaan), het eerste deel is 3 meter hoog en 2 meter lang, het tweede deel is 2 meter hoog en 2 meter lang. De rest van de zijmuren bestaan uit een metalen afsluiting. In het midden van het veld bevindt zich een stuk van 12 meter lang en 3 meter hoog, boven de muren van 2 en 3 meter hoog komt nog 1 meter metaal.

*Afbeelding 2: Afmetingen zijwand (voorkeursvariant)*



*Afbeelding 2a Afmeting zijwand (alternatieve variant)*



## 1.3 Materiaal

### 1.3.1 Glazen wanden

Banen met een glazen wand moeten voldoen aan de volgende EU-standaard: UNE-EN 12150-1.

Er zijn verschillende opties voor de glasplaten. De dikte ervan is een voorbeeld. Diktes variëren doorgaans van 8 tot 12mm, waarbij geldt: hoe dikker het glas, hoe constanter de bal reageert op het glas en hoe makkelijker de bal via het glas naar de overzijde te slaan is. In onze ogen is 10mm de minimaal gewenste glasdikte.

NB. Plexiglas is niet hetzelfde als glas en is om die reden niet toegestaan.

### 1.3.2 Metalen wanden

De metalen wanden moeten voldoen aan de volgende voorschriften:

- de metalen afsluiting moet gemaakt zijn uit (gelaste) vierkanten;
- de horizontale draden moeten aan de binnenzijde, de verticale aan de buitenzijde;
- er moeten altijd gaten in, niet kleiner dan 5cm en niet groter dan 7,08cm;
- de aanbevolen dikte van de afsluiting is tussen de 1,6mm en de 3mm, met een maximum van 4mm en een spanning waarop de bal kan stuiten;
- indien het hek gelast is, mag het geen schaaft- of snijwonden veroorzaken.

De duurzaamheid van een kooi wordt mede bepaald door de conservering ervan. Het spreekt voor zich dat de klimatologische omstandigheden in bijvoorbeeld Spanje anders zijn dan in Nederland. Let er daarom op dat de kooien van de juiste bescherming zijn voorzien en bestand zijn tegen de Nederlandse (soms zoute) omstandigheden.

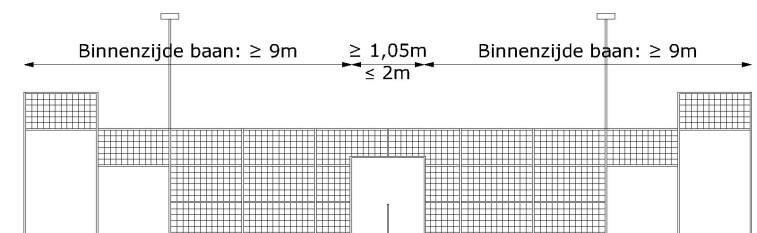
## 1.4 Toegang

De toegang tot de baan is aan de zijkant en symmetrisch met het net. Het is mogelijk dat er één toegang is, of twee (één aan elke kant) met of zonder deur. In het geval dat het veld geen deuren heeft, maar een metalen of gelijkaardige structurele versterking met een staaf op de grond, wordt dit als deel gezien van dezelfde structuur voor alle statutaire doelstellingen. Indien er geen staaf op de grond is, wordt dit verticale deel gezien als 'binnen het veld', onafhankelijk of er een lijn is geschilderd of niet. Indien er deuren zijn, moeten de handvatten of klinken aan de buitenkant van de deur bevestigd zijn.

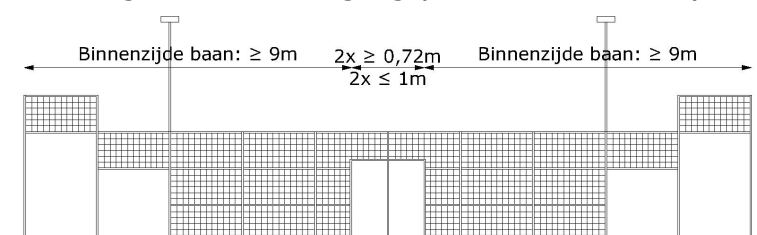
De afmetingen zijn:

- bij één toegang aan de zijkant (zie afbeelding 3):
  - o breedte: tussen 1,05m en 2m;
  - o hoogte: tussen 2m en 2,2m;
- bij twee toegangen aan de zijkant (zie afbeelding 3a):
  - o breedte (per toegang): tussen 0,72m en 1m;
  - o hoogte: tussen 2m en 2,2m;
- de minimumafstand tussen de eindwand en de ingang van het veld is 9 meter.

*Afbeelding 3: enkele ingang (voorkeursvariant)*



*Afbeelding 3a: dubbele ingang (alternatieve variant)*





## 2 Toplaag

### 2.1 Afmetingen

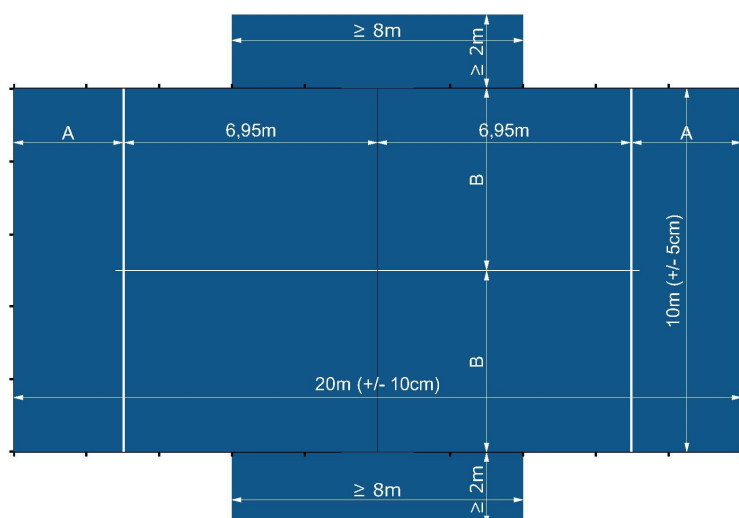
#### 2.1.1 Speelveld

De afmetingen van het speelveld zijn:

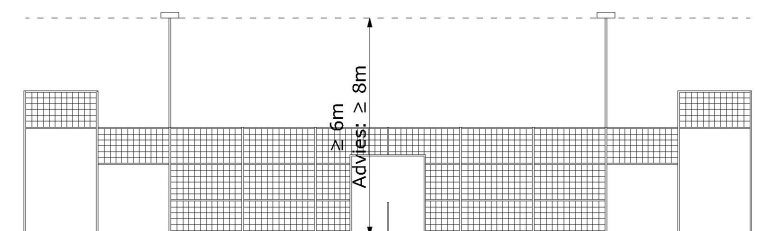
- 10 meter breed (+/- 0,5% (=5cm);
  - de centreerlijn ligt exact in het midden van het speelveld
- 20 meter lang (+/- 0,5% (=10cm);
  - het net verdeelt de speelhelften exact door het midden
- vrije hoogte boven de baan:  $\geq 6$  meter;
  - advies vrije hoogte:  $\geq 8$  m
- er mogen geen elementen binnen deze afmetingen staan

Hoewel de minimale hoogte 6m is, geldt een advies hoogte van minimaal 8m. Een belangrijk aspect in het spel zijn lobs. Hiervoor is een ruime vrije hoogte belangrijk. Houdt daarom minimaal 8m als vrije hoogte aan.

Afbeelding 4: Afmetingen padelbaan



Afbeelding 5: Minimale vrije hoogte padelbaan



### 2.1.2 Belijning

Het is heel belangrijk dat de twee baanhalften symmetrisch zijn:

- de lijnen moeten 5 centimeter breed zijn;
- servicelijnen bevinden zich aan beide zijden parallel aan het net op een afstand van 6,95m (maat is exclusief de lijn, incl lijn is deze 7m);
- centrale servicelijn deelt de servicelijnen verticaal en loodrecht in tweeën en steekt 20 centimeter verder uit dan de servicelijn;
- De belijning dient qua kleur te contrasteren met de kleur van de ondergrond, waarbij witte belijning wordt aanbevolen.

### 2.1.3 Veiligheidszone

Om uit het veld te kunnen spelen heeft elke zijde twee ingangen nodig. Er mogen geen obstakels zijn buiten het veld in een zone van minimaal 2m breed, 4m lang en 3m hoog.

- Voor de veiligheidszone gelden aan de ondergrond en fundatie dezelfde eisen als aan het speelveld. Zowel de ondergrond als fundatie dient uit hetzelfde materiaal te bestaan als het speelveld;
  - Ook de overgang van speelveld naar veiligheidszone dient uitgevoerd te worden in dezelfde constructie (uitgezonderd ter plaatse van een eventuele ringbalk) en toplaag (dus geen metalen plaat of anderszins)
- Minimale hoogte 3m;
- Minimale breedte 2m, gemeten vanuit de buitenzijde metalen raster of glas tot aan het eerstvolgende obstakel (in welke vorm dan ook);
- Minimale lengte 8m (2x 4m) (zie afbeelding 4);
- De zijkanten en bovenzijde van de toegangen dienen beschermd te worden met een dempend materiaal van minimaal 2cm;
- Om het contrast tussen veiligheidszone en baan te vergroten mag de kleur van de veiligheidszone afwijken ten opzichte van de baan. Let er in dat geval op dat de veiligheidszone begint aan de binnenzijde van de kooi. Een markering door (witte) lijn heeft niet de voorkeur. Een lijn is doorgaans 'in' terwijl deze nu als 'uit' beschouwd moet worden als de bal er stuit;
- Een veiligheidszone is een 'eigen' ruimte. Deze mag niet gecombineerd worden met bijvoorbeeld een doorgang, voetpad of veiligheidszone van een andere baan;
- De constructieve opbouw (onderbouw, fundatie en toplaag) inclusief gebruikte materialen van de veiligheidszone dienen volledig identiek te zijn aan de constructieve opbouw van het speelveld. Uitzondering is de kleur van de toplaag, deze mag afwijken.

Een veiligheidszone is niet verplicht.

De veiligheidszone van een baan mag niet gecombineerd worden met de veiligheidszone van een andere baan (dus tussen twee kooien moet minimaal 4,0m aanwezig zijn).

Ook vanuit praktisch oogpunt is 2m (of 2x 2m) een minimale maat. Immers buiten de kooi moet de bal ook nog teruggeslagen worden, dat lukt niet als er binnen een afstand van 2m bijvoorbeeld een muur of andere padelbaan staat.

## 2.2 Soort toplaag

### 2.2.1 Speelveld & veiligheidszone

De ondergrond moet een reguliere stuit van de bal toelaten en ophoping van water vermijden:

- toegestane materialen zijn hardcourt (beton) en kunstgras;
- de kleurkeuze van de ondergrond is vrij, het advies is om te kiezen voor een blauwe, groene of terracotta ondergrond;
- de ondergrond dient in één kleur uitgevoerd te worden. Patronen, logo's etc zijn niet toegestaan;
- de kleur van de ondergrond dient te contrasteren met de kleur van de wand (geldt met name bij een gemetselde of betonnen wand);
- de kleur zwart wordt voor buitenaccommodaties sterk afgeraden;
- synthetische ondergrond en kunstgras moeten aan de volgende EU-voorwaarden voldoen: UNE 41958 IN;
- de hoogteverschillen van de oppervlakte mogen niet meer dan 3mm bedragen, gemeten met een rei van 3m (1/1.000);
- Voor niet-waterdoorlatende ondergronden is een afschot met een helling van maximaal 1 procent toegestaan. Het afschot dient vanuit het midden (middellijn) naar de zijkanten te zijn.
- Afschot in lengte richting is nooit toegestaan.

#### Technische vereisten van de ondergrond

Impact absorptie	$RF \geq 20\%$	Kunstgras
Wrijving	$0,4 \leq \mu \leq 0,8$	Kunstgras
Verticale stuit van de bal	$\geq 80\%$	Kunstgras Synthetische oppervlaktes
Zandvulling	SiO <sub>2</sub> $\geq 96\%$ CaO $\leq 3\%$ Vorm: $\geq 80\%$ bol, niet hoekig Korrelgrootte: 0,125 – 1,0mm  Zichtbare vezellengte: 2-3mm	Kunstgras

Padel is een unieke racketsport. Dit biedt de mogelijkheid de juiste keuzes te maken, zonder ballast uit het verleden. Voor optimaal onderscheid heeft de NPB voorkeur voor een blauwe ondergrond.

De keuze voor het juiste kunstgras heeft een grote invloed op de kwaliteit van het spel. Er zijn vele en verschillende kunstgrassen, met name in Nederland. Variaties zitten niet alleen in kleur, maar ook in vezellengte, kwaliteit vezel en hoeveelheid vezels per m<sup>2</sup>. De laatste punten hebben invloed op het spel en levensduur. Laat je daarom goed informeren voordat een keuze gemaakt wordt.

Voorkeur NPB:

- Vezellengte 12-14mm
- Vezelbezetting: > 35.000/m<sup>2</sup>

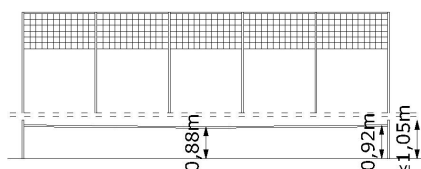
## 3 Inrichting

### 3.1 Net

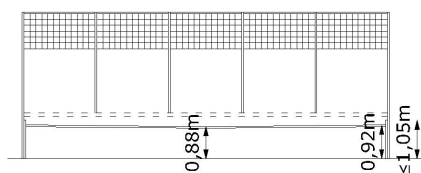
Het veld wordt in tweeën gedeeld door een net:

- de afmetingen van het net zijn 10m lang en 0,88m (+/- 5mm) hoog in het midden met een stijging tot 0,92m (+/-5mm) bij de uiteinden;
- het net wordt opgehangen met een metalen kabel met een diameter van maximaal 1cm;
- de uiteinden hangen aan twee palen met een maximale hoogte van 1,05m;
- het mechanisme dat zorgt voor de kabelspanning, maar mag geen gevaar vormen voor de spelers;
- de buitenkant van de palen moet samenlopen met de afmetingen en grenzen van de baan;
- de palen mogen rond of vierkant zijn maar moeten ronde randen hebben;
- tussen de netpalen en de zijkant van het veld mag geen ruimte zitten;
- het net moet bovenaan een witte strip hebben tussen de 5,0 en 6,3cm met de spanningskabel eronder. Deze oppervlakte mag gebruikt worden voor reclame zolang het maar één kleur bevat (FIP), de NPB staat meerkleurige reclame toe bij NPB competities en toernooien;
- het net moet de volledige breedte van het veld opvullen, er mag geen ruimte zijn tussen de uiteinden van het net en de buitenkant van het veld;
- het net moet vervaardigd zijn uit synthetische vezels en zodanig fijn geweven dat de padelbal niet door het net kan.

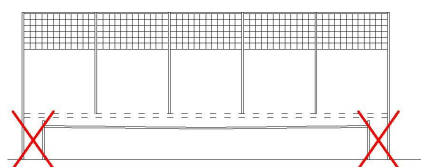
*Afbeelding 6: Hoogte net midden-zijkant-netpaal*



*Afbeelding 6a: Hoogte net midden-zijkant-netpaal (bij dubbele doorgang)*



*Afbeelding 6b: foutieve plaatsing netpalen (ruimte tussen kooi en netpaal)*



## 3.2 Verlichting

De verlichting geen mag belemmering opleveren voor de spelers, het team en het publiek (te weinig zicht, in de weg staan). Het moet aan de volgende standaarden voldoen:

- Europese Unie: 12193 UNE-EN (verlichting sportfaciliteiten);
- onderstaande tabel

<b>Minimaal verlichtingsniveau</b>	<b>Horizontale verlichting</b> EH,gem (lux)	<b>Gelijkmatigheden van de verlichting</b> EH,min : EH,gem
<b>Buiten</b>		
Officiële competities en toernooien (nationaal en internationaal)	500	0,7
Onofficiële competities, training, recreatief gebruik	200	0,5
<b>Binnen</b>		
Officiële competities en toernooien (nationaal en internationaal)	750	0,7
Onofficiële competities, training, recreatief gebruik	300	0,5

Afmetingen en plaatsing van de lichtbronnen:

- lichtmasten moeten geplaatst worden buiten het veld (en buiten de eventuele veiligheidszone);
- als de masten in de veiligheidszone staan, kan er niet buiten het veld gespeeld worden;
- de lampen moeten van de grond tot aan de lichtbron een minimumhoogte hebben van 6m vrije hoogte (advies is 8m);
- verlichting dient aan beide zijden van de baan aangebracht te worden.

### 3.3 Obstakels rondom het veld

Dit geldt voor bijvoorbeeld verlichtingsmasten, maar ook prullenbakken, bankjes of scoreborden:

- minimumhoogte is 6m, advies is minimaal 8m vrije hoogte;
- er mogen geen factoren zijn die de veiligheidszone buiten het veld belemmeren.

Een uitdaging is het correct ophangen van scoreborden e.d. Indien een veiligheidszone aanwezig is, mag deze hier dus niet in staan of hangen (ook niet aan de kooi).

Indien geen veiligheidszone aanwezig is, dan mag het scorebord aan de kooi bevestigd worden, maar geen (scherpe) delen hebben aan de binnenzijde van het gaas.

Onderstaande foto toont een ONJUISTE bevestiging (een bal kan de bevestiging raken).



## 4 Fundatie

### 4.1 Speelveld & veiligheidszone

Hoe harder de fundatie hoe gunstiger dit is voor het spel. Een harde ondergrond zorgt voor een hogere balstuit, wat het spel ten goede komt. Onder andere doordat de bal uit de kooi gespeeld kan worden, maar ook de kans dat de bal 'dood' valt wordt kleiner.

Banen met als fundatie hardcourt kenmerken zich door een beter balstuit ten opzichte van een fundatie van bijvoorbeeld lava. Daarnaast zijn hardcourtfundaties doorgaans vlakker aan te leggen, met als gevolg dat de baan doorgaans beter voldoet aan de normen en daarmee betere speeleigenschappen heeft. Tot slot kan op een hardcourt fundatie doorgaans beter in de winter doorgespeeld worden dan op een lavafundatie.

NPB heeft de voorkeur voor een hardcourtfundatie.

Enkele aandachtspunten:



Mateco- en stelconplaten kunnen zetten met zichtbare naden tot gevolg. Ook dienen de platen volledig vlak te zijn (geen vellingkanten o.i.d.) zodat naden worden voorkomen.



Bij lava is het belangrijk dat het gehele oppervlak homogeen van structuur is. Geen 'grove nesten' of gedeeltes die volledig dicht zitten (beide zijn te zien op bovenstaande foto). Vooral in de hoeken vergt dit vakmanschap om een goede fundatie aan te leggen.

## 5 Onderbouw

Vanuit de NPB stellen we hier geen eisen aan. Aan te raden is om te kiezen voor een goede en duurzame constructie. Hierbij valt te denken aan:

- een constructiehoogte van ten minste 50cm tot 70cm (afhankelijk van locatie in Nederland en de gekozen fundatie en toplaag);
- materiaalkeuze: M3c zand of vergelijkbaar voor een voldoende snelle afvoer van overtollig water;
- drainage h.o.h. 4m indien onvoldoende opname overtollig water in de natuurlijke grondslag of bij hoge grondwaterstanden.