

FINA

VLAAMSE ZWEMFEDERATIE vzw

REGELS EN VOORZIENINGEN BIJ DE BOUW OF RENOVATIE VAN COMPETITIE ZWEMBADEN



VOORWOORD

Deze brochure werd samengesteld om u bij de bouw of de renovatie van een zwembad enigszins wegwijs te maken binnen de reglementeringen omtrent competitie zwembaden.

Voor het organiseren van uitsluitend regionale wedstrijden mag u tevens rekening houden met de vermelde aangepaste VZF normen.

Als het zwembad werd gehomologeerd volgens VZF normen, worden de resultaten ook nationaal erkend.

Indien u echter een Belgisch (via aanbesteding) of Vlaams Kampioenschap wilt organiseren dan moet het zwembad tevens voldoen aan bepaalde extra vereisten zoals o.a. in- en uitzwem mogelijkheden, minimum aantal banen, minimum aantal zitplaatsen voor zwemmers en toeschouwers

De voorwaarden hiervoor staan vermeld in het 'lastenboek' voor de organisatie van Vlaamse en Belgische zwemkampioenschappen te raadplegen of aan te vragen bij resp. VZF en/of KBZB.

Indien er bijkomende problemen of vragen mochten zijn waarop u in deze brochure geen of onvoldoende antwoord vindt, aarzel niet om vooraf met de VZF of VSC (Vlaamse Sportcommissie Zwemmen) contact op te nemen.

De Vlaamse Zwemfederatie

DEEL 1: FINA FACILITY RULES

Zie ook <http://www.fina.org/content/fina-rules> voor de originele actuele Engelse versie.

FR 1 ALGEMEEN

FR 1.1 FINA standaard voor Olympische zwembaden

Alle wereldkampioenschappen (behalve voor Masters) en Olympische Spelen moeten betwist worden in een zwembad dat voldoet aan de regels FR3, FR6, FR8 en FR11.

FR 1.2 FINA algemene standaard voor zwembaden

Andere FINA wedstrijden dienen betwist te worden in een FINA Olympisch zwembad, maar het bureau mag voor bestaande zwembaden de standardeisen afzwakken voor zover dit geen materiële impact heeft op de wedstrijd.

FR 1.3 FINA minimum standaard voor zwembaden

Alle andere wedstrijden gezwommen onder de FINA- reglementen moeten doorgaan in zwembaden die voldoen aan de minimum voorwaarden beschreven in deze Facility Rules.

FR 1.4 Om de veiligheid en gezondheid van de gebruiker van het zwembad, hetzij als recreant of tijdens trainingen en wedstrijden, te beschermen moet de uitbater van het zwembad voldoen aan de plaatselijk geldende wetgeving.

FR 1.5 Nieuwe uitrusting (startblokken, baanlijnen, ...) moet voorzien zijn ten laatste op 1 januari van het jaar van Olympische Spelen en wereldkampioenschappen.

FR 2 HET ZWEMBAD

FR 2.1 DE LENGTE

FR 2.1.1 50,000 meter

Indien aantikplaten van A.E.I. gebruikt worden aan de startzijde, of tevens aan de keerpuntzijde, dan dient de zwembadlengte zodanig te zijn dat de opgelegde afstand van 50,000 meter tussen de twee panelen verzekerd is.

FR 2.1.2 25,000 meter

Indien aantikplaten van A.E.I. gebruikt worden aan de startzijde, of tevens aan de keerpuntzijde, dan dient de zwembadlengte zodanig te zijn dat de opgelegde afstand van 25,000 meter tussen de twee panelen verzekerd is.

FR 2.2 TOLERANTIES

FR.2.2.1

De toegestane tolerantie in 50,000 meter zwembaden is +0,010 en -0,000 meter. *(met aantikpanelen S + KP)*

Toleranties worden als volgt gemeten :

Van muur tot muur : minimum 50,020 meter / maximum 50,030 meter

Toleranties moeten consequent gemeten worden tussen 0,300 meter boven tot 0,800 meter onder het wateroppervlak.

De metingen dienen gecertificeerd te worden door een landmeter of andere bevoegde officieel, benoemd of bevestigd in zijn bevoegdheid door het lid van het land waar het zwembad is gelegen.

FR 2.2.2

De toegestane tolerantie in 25,000 meter zwembaden is +0,010 en -0,000 meter. (met aantikpanelen S + KP)

Toleranties worden als volgt gemeten :

Van muur tot muur : minimum 25,020 meter / maximum 25,030 meter

Toleranties moeten consequent gemeten worden tussen 0,300 meter boven tot 0,800 meter onder het wateroppervlak.

De metingen dienen gecertificeerd te worden door een landmeter of andere bevoegde officieel, benoemd of bevestigd in zijn bevoegdheid door het lid van het land waar het zwembad is gelegen.

VZF verduidelijking bij FR 2.2 :

De opmetingen dienen te gebeuren in het midden van elke baan, gemeten op niveau van het wateroppervlak.

Het al dan niet werken met elektronische tijdopname zal u doen beslissen om met elektronische aantikpanelen* aan beide zijden, aan 1 zijde of zonder aantikpanelen te werken :

- lengte elke baan van muur tot muur zonder aantikpanelen :

50m bad : minimum 50,000 m - maximum 50,030 m

25m bad : minimum 25,000 m - maximum 25,030 m

- lengte elke baan van aantikpaneel tot aantikpaneel :

50m bad : minimum 50,000 m - maximum 50,010 m

25m bad : minimum 25,000 m - maximum 25,010 m

- lengte elke baan van aantikpaneel tot muur :

25m bad : minimum 25,000 m - maximum 25,020 m

*** maximum dikte aantikpanelen is 1 cm**

FR 2.3 DIEPTE

Een minimum diepte van 1,35 meter vanaf 1,0 meter tot 6,0 meter vanaf de keerpuntmuur is vereist wanneer er zich hier startblokken bevinden.

Anders is een minimum diepte van 1,0 meter vereist.

VZF : Minimum diepte aan startzijde : 1,80 meter

Minimum diepte aan keerpuntzijde : 0,90 meter

FR 2.4 MUREN

FR 2.4.1

De eindmuren dienen parallel te zijn en rechte hoeken te vormen met het zwemparcours en met het wateroppervlak. Zij dienen uit stevig materiaal vervaardigd te zijn er van een antislip oppervlak voorzien te zijn en dit tot op 0,80 meter onder water zodat de zwemmer kan aantikken en zich afduwen zonder risico.

FR 2.4.2

Steunrichels langs de zwembadmuren zijn toegelaten; zij mogen zich niet op minder dan 1,2 meter beneden het wateroppervlak bevinden en kunnen een breedte hebben van 0,10 tot 0,15 meter. Zowel interne als externe steunrichels worden aanvaard alhoewel interne richels de voorkeur genieten.

FR 2.4.3

Overloopgoten zijn toegelaten langs de vier muren van het zwembad. Indien overloopgoten geïnstalleerd zijn aan de eindmuur dan dienen zij de bevestiging van antiekplaten tot de vereiste 0,3 meter boven het wateroppervlak mogelijk te maken.

Alle overloopgoten dienen bedekt te zijn met passende roosters of schotten.

VZF : De antiekplaten dienen volstrekt verticaal geplaatst te worden op de muur teneinde toe te laten dat de zwemmers kunnen aantikken en zich afduwen zonder risico.

Zij moeten de volledige breedte van elke baan overbruggen met een toegestane afwijking van 0,05 m langs beide zijden.

De overlopen moeten uitgerust zijn met regelbare uitlaten teneinde het waterpeil op een constant niveau te houden.

FR 2.5 BAANBREEDTE

De banen dienen minstens 2,5 meter breed te zijn, met twee stroken van minstens 0,2 meter breed aan de buitenkant van de eerste en de laatste baan.

VZF : De zwembanen moeten een minimum breedte hebben van 1,75 m.

De stroken van 0,2 m breed zijn enkel verplicht in zwembaden met uitstekende trappen.

FR 2.6 DE BAANLIJNEN

FR 2.6.1

In een 8-banen bad dienen de baanlijnen de volledige lengte te bestrijken. Ze dienen bevestigd aan elke eindmuur aan vaste haken die in de muur bevestigd zijn. De haken worden geplaatst zodat de vlotters aan elke eindmuur van het zwembad zich op het wateroppervlak bevinden. Iedere lijn bestaat uit vlotters die tegen elkaar geplaatst zijn en die een minimum diameter hebben van 0,10 meter tot maximum 0,15 meter.

De kleur van de vlotters van de baanlijnen dienen als volgt te zijn :

- twee groene lijnen voor banen 1 en 8
- vier blauwe lijnen voor banen 2,3,6 en 7
- drie gele lijnen voor banen 4 en 5

De vlotters vanaf de eindmuren dienen over een afstand van 5,0 meter een rode kleur te hebben. Er mag zich niet meer dan één baanlijn bevinden tussen elke baan. De baanlijnen dienen strak gespannen te zijn.

FR 2.6.2

Op 15 meter van keerpunt- en startzijde dient een vlotter een andere kleur te hebben dan de naburige vlotters.

VZF : Om de 15 meterlijn bij de rugslag, vlinderslag en vrije slag te kunnen beoordelen, dient op 15 meter van beide eindmuren een koord te worden aangebracht op een hoogte van minimum 1,80 m en maximum 2,50 m boven het wateroppervlak.

Een ander kleur van vlotter in de zwemlijnen is eveneens toegestaan als AL die vlotters zich rechtlijnig op dezelfde 15 m lijn bevinden.

FR 2.6.3

In 50 meter baden dient de 25-meter vlotter zich te onderscheiden.

FR 2.6.4

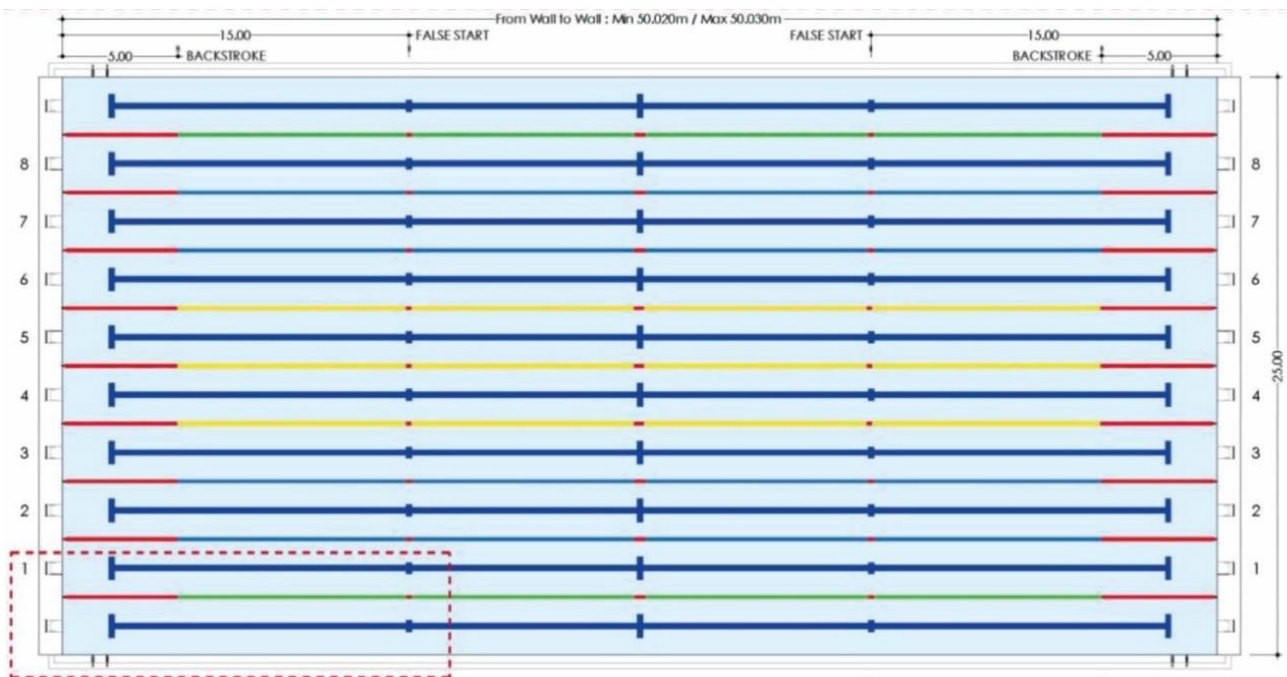
Baannummering in zacht materiaal mag geplaatst worden op de baanlijnen aan start- en keerpuntzijde.

FR 2.6.5

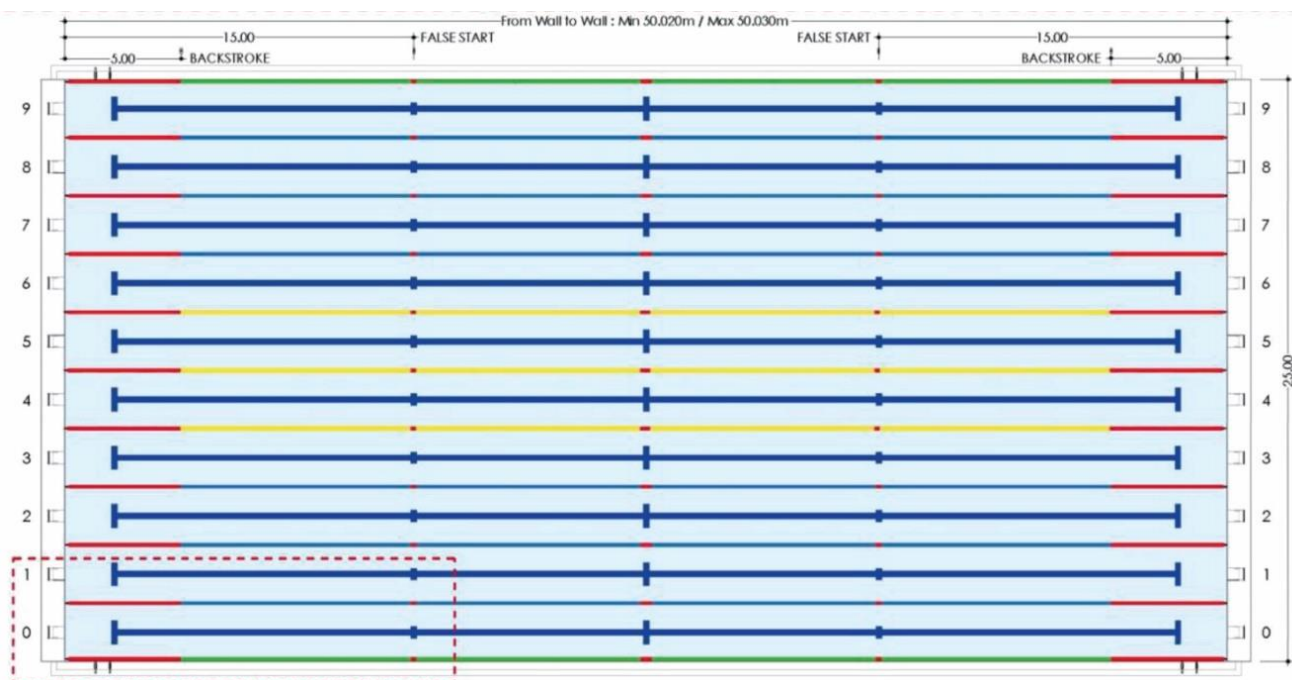
Maten lijnmarkeringen. Lezen samen met FR 2.6.6

FR 2.6.6 VOLLEDIGE 'FINA Diagrammen' op :

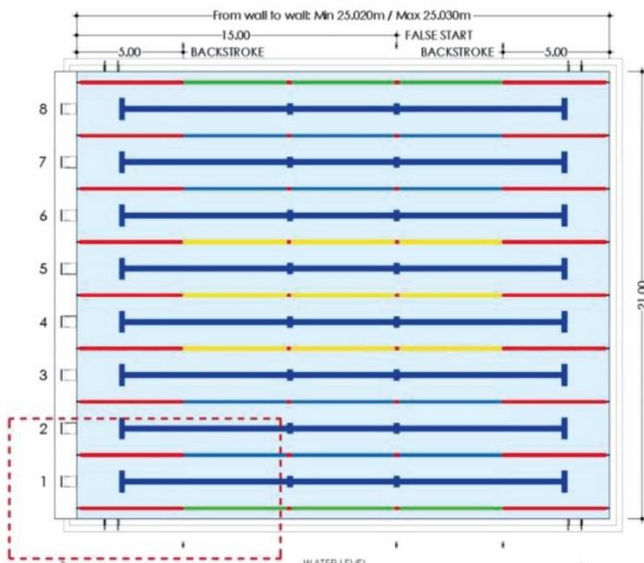
http://www.fina.org/sites/default/files/2017_2021_facilities_16032018_full_medium.pdf pages 26 - 32



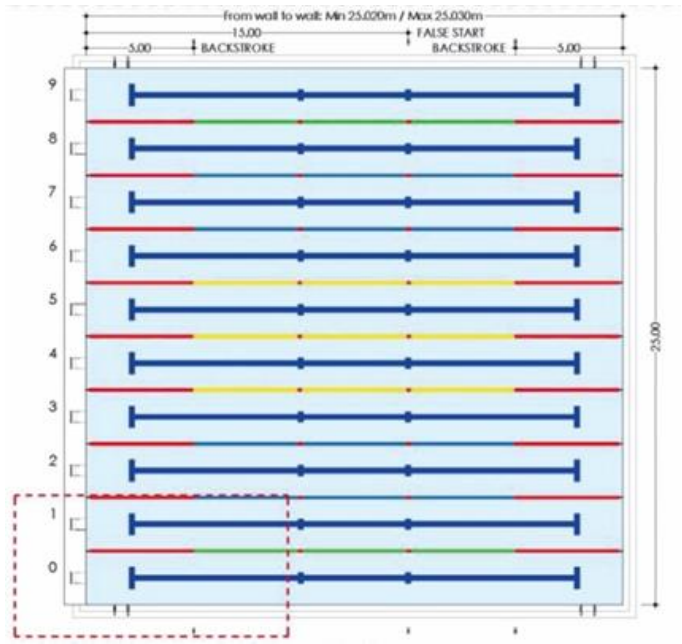
Afbeelding 1 - 50m bad - 8 banen - startzijde links



Afbeelding 2 - 50m bad - 10 banen - startzijde links



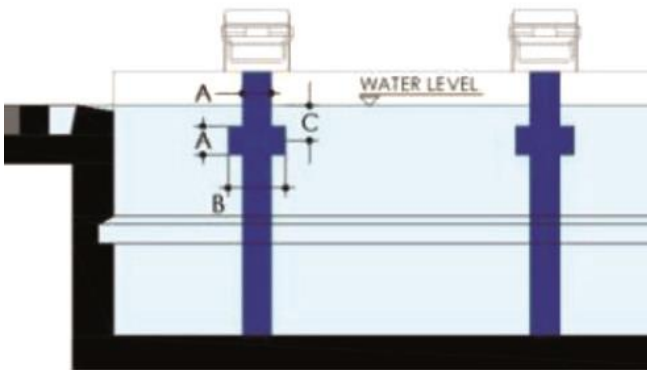
Afbeelding 3 - 25m bad - 8 banen - startzijde links



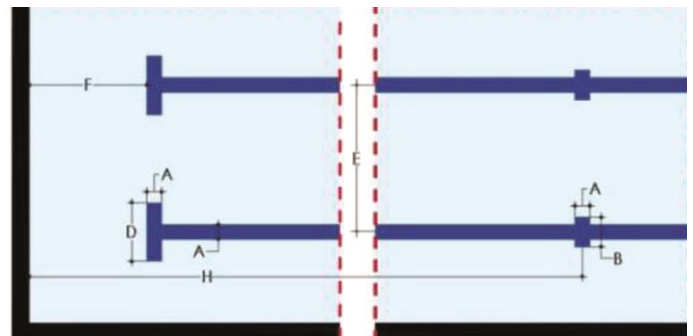
Afbeelding 4 - 25m bad - 10 banen - startzijde links

| FR 2.14 FINA LANE MARKINGS | | |
|---------------------------------------------|---|-----------------------|
| WIDTH OF LANE MARKINGS, END, LINES, TARGETS | A | 0.25m ± 0.05m |
| LENGTH OF END WALL TARGETS | B | 0.50m |
| DEPTH TO CENTRE OF END WALL TARGETS | C | 0.30m |
| LENGTH OF LANE MARKER CROSS LINE | D | 1.00m |
| WIDTH OF RACING LANES | E | 2.50m |
| DISTANCE FROM END OF LANE LINE TO END WALL | F | 2.00m |
| TOUCH PAD | G | 2.40m x 0.90m x 0.01m |
| DIST. FROM CENTRE OF CROSS LINE TO END WALL | H | 15.00m |

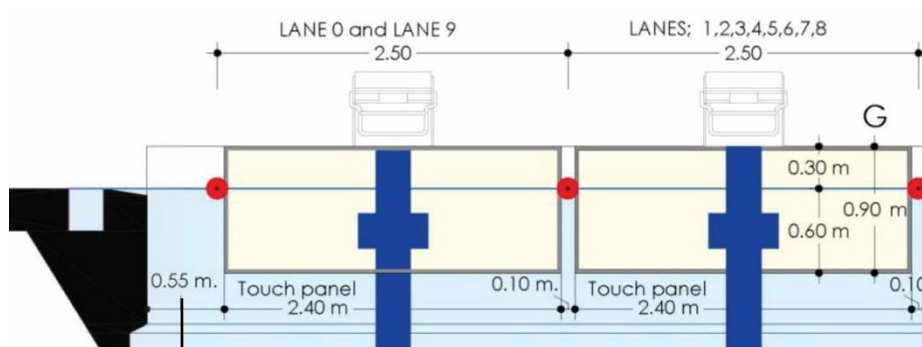
Afbeelding 5 - LEGENDE - 25 en 50m bad - 8 en 10 banen



Afbeelding 6 - muren zonder aantikpanelen



Afbeelding 7 - belijning bodem



Afbeelding 8 - muren met A.E.I. aantikpanelen

(kan variëren afhankelijk van totale breedte bad >> hierboven 50 m bad met 10-banen en een totale breedte van 26 m) **Zie ook : FR 2.5**

FR.2.7 STARTBLOKKEN

De startblokken dienen stevig te zijn en geen verend effect te bezitten.

De hoogte kan vanaf 0,5 meter tot 0,75 meter bedragen boven het wateroppervlak.

Het bovenvlak dient minstens 0,5 x 0,5 meter te zijn en dient met een antislip-materiaal bedekt te zijn.

De maximum hellingsgraad bedraagt 10 graden.

Het startblok mag een instelbare achterplaat hebben.

De startblokken dienen zo gebouwd dat de zwemmer de mogelijkheid heeft om bij de voorwaartse starthouding het startblok vast te grijpen aan de voorzijde en de zijkanten. Er wordt aanbevolen dat, indien de dikte van het startblok meer zou zijn dan 0,04 meter, er handgrepen binnen de startblokken ingebouwd worden die minstens 0,1 meter breed zijn aan de zijkanten en 0,4 meter aan de voorzijde van het startblok. Deze grepen dienen 0,03 meter breed (diameter) te zijn.

Handgrepen voor de rugslagstart dienen geplaatst te worden tussen 0,3 meter en 0,6 meter boven het wateroppervlak zowel horizontaal als verticaal. Zij moeten gelijklopen met het wandoppervlak en mogen er niet uitsteken.

De diepte van het water dient minstens 1,35 meter te zijn over een lengte van 1,0 meter tot 6,0 meter gemeten vanaf de muur waar zich de startblokken bevinden.

Elektronische afleesborden mogen onder de blokken geplaatst worden. Flitsapparatuur is niet toegelaten.

De tijdsaanduiding mag niet lopen tijdens de rugslag start.

VZF : De startblokken moeten een bovenvlak hebben van minimum 0,40 m. x 0,40 m.

FR 2.8 NUMMERING

Elke startblok moet duidelijk zichtbaar genummerd zijn langs de vier zijden. Baannummer 0 (1) bevindt zich aan de rechterzijde als men van op de startzijde naar het zwembad kijkt, uitgezonderd bij 50 meter wedstrijden, die van de andere zijde mogen starten.

De aantikpanelen mogen genummerd worden aan de bovenzijde.

FR 2.9 RUGSLAGVLAGGETJES

Koorden waaraan vlaggetjes bevestigd zijn, dienen over het zwembad gespannen zijn op een hoogte van 1,8 meter boven het wateroppervlak en op 5 meter afstand van elke wand bevestigd te zijn aan vaste houders. Onderscheiden markeringen dienen geplaatst aan beide zijden van het bad, indien mogelijk in elke baanlijn op 15 meter van elke eindmuur.

VZF : De vlaggetjeskoorden moeten op een hoogte van minimum 1,80 m en maximum 2,50 m boven het wateroppervlak.

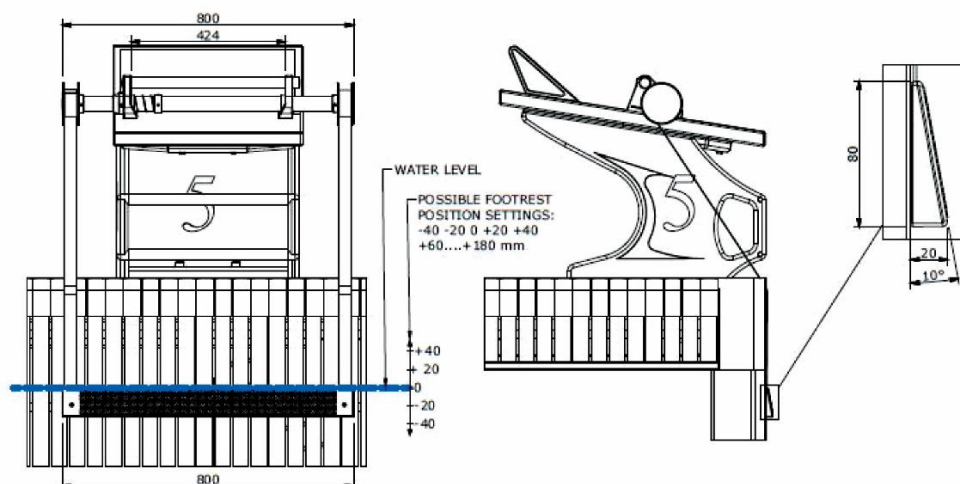
FR 2.10 RUGSLAGRICHELS (*Backstroke ledge*) Zie ook FINA Diagram op :

http://www.fina.org/sites/default/files/2017_2021_facilities_16032018_full_medium.pdf page 5

Een rugslagrichel mag gebruikt worden.

De richel :

- mag regelbaar zijn van 4 cm boven tot 4 cm onder het wateroppervlak.
- is minimum 65 cm lang.
- moet 8 cm hoog zijn, 2 cm breed onderaan met een hellingshoek van 10 °



FR 2.11 VALSE STARTLIJN

Een valse startlijn dient over de ganse breedte van het zwembad gespannen te zijn ten minste 1,2 meter boven het wateroppervlak en op 15 meter afstand van de startzijde, te bevestigen aan vaste houders. De lijn dient dermate bevestigd aan de houders dat zij met een snelle beweging kan losgemaakt worden. De valse startlijn dient over ALLE banen heen te vallen bij gebruik.

FR 2.12 WATERTEMPERATUUR

De watertemperatuur zal tussen de 25° en 28°. Gedurende een wedstrijd dient het waterpeil op een constant niveau te blijven, met geen merkbare bewegingen. Om de gezondheidsreglementen die in de meeste landen gelden te respecteren is toevoer en afvoer van water toegelaten zolang er geen merkbare stroming of draaiingen verwekt worden.

VZF : Een verschil van 1°C. in min wordt aanvaardbaar geacht.

FR 2.13 VERLICHTING

Boven het start- en keerpuntplatform bedraagt de minimum lichtintensiteit 600 lux.

FR 2.14 BAANAANDUIDINGEN

De baanaanduidingen dienen in een donkere contrastkleur aangebracht te worden op de bodem van het zwembad in het midden van elke baan.

Breedte min 0,2 meter en max. 0,3 meter.

Lengte : 46,0 meter voor een 50 meter bad
21,0 meter voor een 25 meter bad

Elke lijn eindigt 2,0 meter van de wand met een duidelijke dwarslijn van 1,0 meter lengte en met dezelfde breedte als de lengtelijn.

Mikpuntlijnen dienen op de beide eindmuren of op de aantikpanelen te worden aangebracht in het midden van elke baan en met dezelfde breedte als de lengtelijnen. Zij dienen te vertrekken van aan de badrand en zonder onderbreking tot op de bodem gaan tot een maximum van 3 meter.

Een dwarslijn van 0,5 meter lengte wordt geplaatst op 0,3 meter beneden de waterlijn gemeten in het middelpunt van de dwarslijn.

Voor 50m zwembaden gebouwd na 1/1/2006 moeten dwarslijnen van 0,5 meter lengte op de bodem-baanlijnen worden voorzien op 15 meter van elke eindmuur van het zwembad.

Na oktober 2013 zal dit gemeten worden van de eindmuren tot het middelpunt van de dwarslijnen.

(Zie ook FINA diagrammen bij FR 2.6.6 en/of Afbeeldingen 1 tot en met 4)

VZF : Alle dwarslijnen dienen van dezelfde donkere contrastkleur te zijn als de lengte- en mikpuntlijnen.

De afstand tussen het middelpunt van elke baanlijn moet minimum 1,75 meter zijn.

In bestaande zwembaden zijn de dwarslijnen op 15m van elke eindmuur niet onmiddellijk verplicht. Wel wordt gevraagd om deze bij het jaarlijks onderhoud te willen voorzien.

Deze dwarslijnen zijn te voorzien in zowel 25 als 50m zwembaden.

FR 2.15 SCHOTTEN (SCHEIDINGSMUREN)

Wanneer een schot dient als eindmuur dan dient dit de volle breedte van alle banen te overspannen en een vast effen niet-glijdend verticaal oppervlak hebben, waarop men aantikpanelen kan monteren niet minder dan 0,8 meter onder en 0,3 meter boven het wateroppervlak, en welke vrij zijn van gevaarlijke openingen boven of onder de waterlijn waar handen, voeten, tenen of vingers kunnen indringen.

Het schot moet van zulke aard zijn dat de officials zich vrij over de volle lengte kunnen bewegen zonder dat deze bewegingen een aanzienlijke stroming of waterturbulentie veroorzaken.

VZF : Bij gebruik van een scheidingsmuur in een 50m bad dient deze minimum 0,75 m breed te zijn.

FR.3. ZWEMBADEN VOOR OLYMPISCHE SPELEN EN WERELDKAMPIOENSCHAPPEN

Zie : http://www.fina.org/sites/default/files/2017_2021_facilities_16032018_full_medium.pdf

BIJKOMENDE VOORWAARDEN BIJ HET INRICHTEN VAN COMPETITIEWEDSTRIJDEN

Belgische en Vlaamse kampioenschappen kunnen enkel georganiseerd worden in zwembaden die, gedurende de ganse duur van het kampioenschap, volledig ter beschikking staan van de organisator.

Alle andere officiële zwemwedstrijden dienen bij voorkeur georganiseerd te worden in zwembaden die, gedurende de ganse duur van de wedstrijd, volledig ter beschikking staan van de organisator.

De organisator dient er steeds over te waken dat de zwemwedstrijd in de beste materiële voorwaarden en onder de beste omstandigheden zal verlopen t.t.z. de competitie moet een normaal verloop kennen.

Op het ogenblik van de start van het wedstrijdgebeuren (bij het inzwemmen) tot het einde, dient aan een aantal vereisten te worden voldaan :

- geen personen vreemd aan het wedstrijdgebeuren mogen de zwembaden van het competitie bad betreden tijdens de wedstrijd
- er moet voldoende stilte zijn zodat de startprocedure optimaal kan verlopen
- er moet een mogelijkheid tot uitzwemmen zijn of minstens warme stortbaden
- indien er andere vrijetijds- of recreatiezwemmers worden toegelaten, dient de organisator van de wedstrijd ervoor te zorgen, dat de deelnemers aan de competitie hiervan geen hinder ondervinden
-

Deze lijst is niet limitatief en de kamprechter heeft het beslissingsrecht, wanneer het verloop van de wedstrijd verstoord wordt, de wedstrijd te schorsen (tot het probleem is verholpen) of definitief stop te zetten.

De kamprechter kan de organisator en de clubafgevaardigden op een bijeenkomst uitnodigen om het probleem te bespreken, maar de eindbeslissing berust bij de kamprechter.

HOMOLOGATIE VAN EEN ZWEMBAD

Aanvragen voor officiële wedstrijden kunnen pas worden goedgekeurd nadat het betreffende zwembad werd gehomologeerd door de Vlaamse Sportcommissie Zwemmen.

De aanvraag voor homologatie kan gebeuren door de beheerder/uitbater van het zwembad of door de club die officiële wedstrijden wil organiseren bij de Vlaamse Sportcommissie Zwemmen.

Het zwembad moet competitiewaardig worden opgemeten door een beëdigd landmeter, ingenieursbureau of erkende dienst/persoon bevoegd om een officiële opmeting uit te voeren.

Het ondertekende opmetingsverslag moet minstens volgende gegevens vermelden :

- de lengte van elke baan, gemeten in het midden van de baan op niveau van het wateroppervlak, zowel met als zonder aantikpanelen indien van toepassing
- de diepte van het bad aan start- en keerpuntzijde

Nadat de opmeting is gebeurd en goedgekeurd, komt de afgevaardigde van het VSC-zwemmen een controle en andere opmetingen doen en maakt hiervan een homologatieverslag.

Een homologatieattest wordt dan, na goedkeuring VSC-zwemmen, door de VZF overgemaakt aan zowel de beheerder/uitbater van het zwembad als aan de club die wedstrijden organiseert.

Dit attest verliest zijn geldigheid van zodra er bepaalde normen niet meer gehaald worden of werken worden uitgevoerd die een nieuwe homologatie noodzakelijk maken (herbetegelen van het bad, nieuwe startblokken, aanbrengen nieuwe lijnen,). Een nieuwe homologatie is dan vereist.

ELECTRONISCHE TIJDOPNAME

Wanneer een optie wordt genomen om het bad te voorzien van elektronische tijdopname, dient er rekening te worden gehouden met de dikte van de aantikpanelen.

De dikte van aantikpanelen varieert normaal van 7 tot 10 mm. Een technische fiche waaruit de werkelijke dikte van de gebruikte aantikpanelen blijkt moet bij het opmetingsverslag worden gevoegd.

Aantikpanelen in een 50 m bad kunnen zowel aan start- als aan keerpuntzijde worden geplaatst.

Aantikpanelen in een 25 m bad worden normaal enkel aan de startzijde geplaatst.

Aantikpanelen zijn altijd 90 cm hoog. De breedte hangt af van de baanbreedte met een toegestane afwijking van 5 cm langs beide zijden van de baan. (vb. baanbreedte 2,50 m - aantikpanelen 2,40 m)

Zwemwedstrijden kunnen doorgaan zowel met als zonder aantikpanelen op voorwaarde dat de opgemeten lengte voor beiden binnen de toegelaten norm valt.

Eventuele bijkomende verplichtingen/voorwaarden voor competitiewedstrijden worden duidelijk vermeld op het homologatieattest.

ENKELE TIPS

- Een minimaal aantal banen wordt niet opgelegd voor homologatie maar wij raden aan, indien mogelijk, er toch minstens 6 te voorzien.
- Voorzie voldoende plaats voor de zwemmers, toeschouwers, officials en jurysecretariaat aan en rond het zwembad.
- Is de kade rond het zwembad niet te smal? Indien er geen vaste tribune voorhanden is, is er dan wel voldoende plaats op de kade om eventueel mobiele tribunes of stoelen/banken te zetten?
- Voorzie ook een ruimte voor de resultatenverwerking. De resultaten worden via PC verwerkt en meestal onmiddellijk online geplaatst. Een degelijke internetaansluiting en voldoende stopcontacten is dan ook aangewezen.
- Tracht een lokaal/kleedkamer te voorzien voor de medische dienst en zorg voor een duidelijk zichtbare aanduiding en/of bewegwijzering.
- Tracht ook een lokaal/kleedkamer te voorzien voor eventuele dopingcontrole liefst dicht bij een sanitaire installatie.
- Een degelijke opwarming en het uitzwemmen na de wedstrijd is heel belangrijk. Een instructiebad kan hierbij helpen als dat uiteraard niet te ondiep is.

