

Rīgā, 27.02.2016.

Peldbaseina vannas izbūve/rekonstrukcija

Šis materiāls ir sagatavots kā vispārējs ilustratīvais materiāls baseina virsmu apdares un tehnisko risinājumu izvēlei – pārplūdes, kāpņu un gala sienu risinājumu piemēri saskaņā ar labas inženierijas praksi telpās, kas izmantojamas peldēšanas sporta veidiem, lai izvairītos no pamatklūdām kā pasūtītāju, tā projekta autoru – arhitekta, būvkonstruktoru, kā arī būvnieka darbā, nepiesaistot pietiekamas prakses un/vai kvalifikācijas speciālistus pie projekta izstrādes un/vai īstenošanas un tādējādi padarot baseinu, tā vannu vai palīgtelpas neizmantojamas un/vai neatbilstošas vai nepiemērotas bērnu, jauniešu vai pieaugušo peldētāpmācības nodrošināšanai, mācību treniņu darbam, publiskajam vai personām ar kustību traucējumiem apmeklējumam, rehabilitācijas, vai sacensību rīkošanai.

Pirms baseina projektēšanas uzsākšanas pasūtītājam jādefinē precīzs mērķis, kam baseins tiks paredzēts, lai ieceres un mērķus ņemtu vērā un izvērtētu pie darba uzdevuma un projekta izstrādes, piesaistot atbilstošas kompetences speciālistus.

1. Keramisko flīžu specifiskākās pazīmes, kam jāpievērš uzmanība pie projekta specifiskākās izvērtēšanas:

1.1 Nodilumizturība (PEI)

Pēc Starptautiskā un Eiropas standarta ISO EN 10545 flīžu nodilumizturību apzīmē ar burtiem PEI.

Šis koeficients attiecas tikai uz glazētām keramikas un akmens masas flīzēm un nosaka glazējuma nodilumizturības pakāpi, kas, atbilstoši paredzētajai grīdas noslodzei, tiek iedalīta 5 grupās:

- 1.grupa (PEI 1): telpas ar minimālu noslodzi;
- 2.grupa (PEI 2) : telpas, kurās staigā ar mājas apaviem;
- 3.grupa (PEI 3) : visas dzīvojamās telpas, viesnīcas, nelieli ofisi;
4. grupa (PEI 4) : vidēji intensīvas noslodzes dzīvojamās un sabiedriskās telpas;
- 5.grupa (PEI 5): intensīvas noslodzes dzīvojamās un sabiedriskās telpas.

1.2 Grīdas un sienas flīzes baseinam (vannai un ar to saistītām palīgtelpām)

Izvēloties flīzes šai interjera daļai, būtisks ir grīdas flīžu pretslīdes faktors, ko telpās ar tiešu ūdens klātbūtni klasificē pēc 3 parametriem, nosakot pie kāda

LATVIJAS PELDĒŠANAS FEDERĀCIJA

flīzētās virsmas slīpuma iespējama slīdēšana:

- A : flīzējamās virsmas slīpums nepārsniedz 12° (saunas, baseinu ģērbtuves)
- B : flīzējamās virsmas slīpums līdz 18° (ceļiņi un kāpnes ap / pie baseina)
- C : flīzējamās virsmas slīpums līdz 24° (ceļiņi un kāpnes tieši pie ūdens)

1.3 Sabiedriskās un darba telpas

Izvēloties grīdas flīzes šīm telpām, īpaša uzmanība jāpievērš gan materiāla nodiluma un lieces izturībai, gan paaugstinātai noturībai pret mehāniski ķīmiskām ietekmēm.

Tomēr viena no būtiskākajām prasībām sabiedriskās un darba telpās ir drošība, tāpēc īpaši aktuāla ir flīžu pretslīde, kuru pēc EN standarta apzīmē ar burtu R un iedala 5 klasēs – atbilstoši konkrētās telpas noslodzei un funkcijai :

- R 9 : foajē, uzgaidāmās un atpūtas telpas;
- R 10 : skolas telpas, medicīnas iestādes, laboratorijas, restorāni, frizētavas;
- R 11 : restorānu virtuves, mehāniskās darbnīcas, pārejas;
- R 12 : rampas, autostāvvietas, baseini, dušas telpas;
- R 13 : ražošanas telpas ar pastiprinātām drošības prasībām.

Slip-Resistance Testing - Ensuring Safe Walking on Ceramic Tile Flooring

R9	> 6°- 10° low static friction	
R10	> 10°- 19° normal static friction	
R11	> 19°- 27° increased static friction	
R12	> 27°- 35° high static friction	
R13	> 35° very high static friction	

Table 1

Table 1 shows the tested incline and the static friction using R9 to R13 ceramic tiles. Test procedure: Inclined plane, safety footwear worn, test medium oil.

A	≥12°	
B	≥18°	
C	≥24°	

Table 2

Table 2 shows the measurement of sliding friction for barefoot areas, using wetting agent solution. Ceramic Tile Valuation Groups : A, B, C

NB Ārtelpām paredzētās flīzes nav izmantojamas iekštelpu virsmu pārklāšanai baseina telpās!!

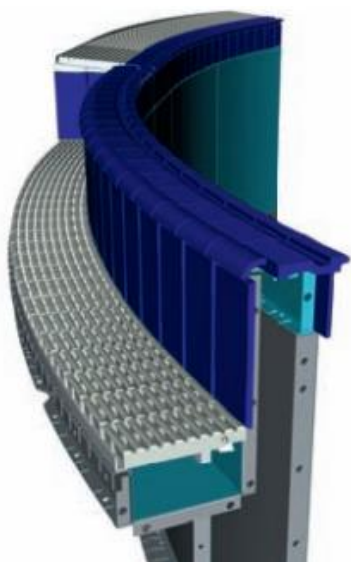
2. Pārplūdes sistēma baseina vannas sānu malām:

2.1. Ūdens teknes:

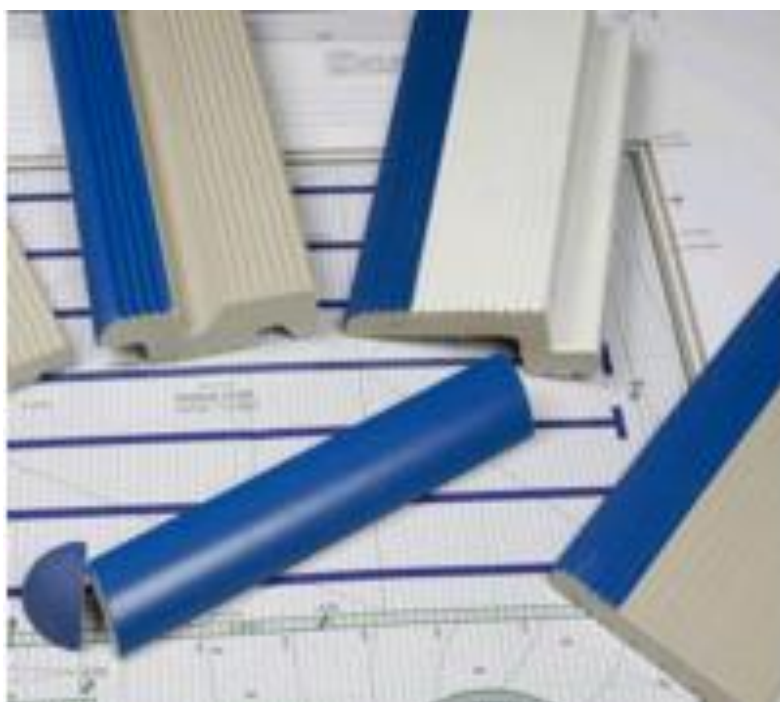
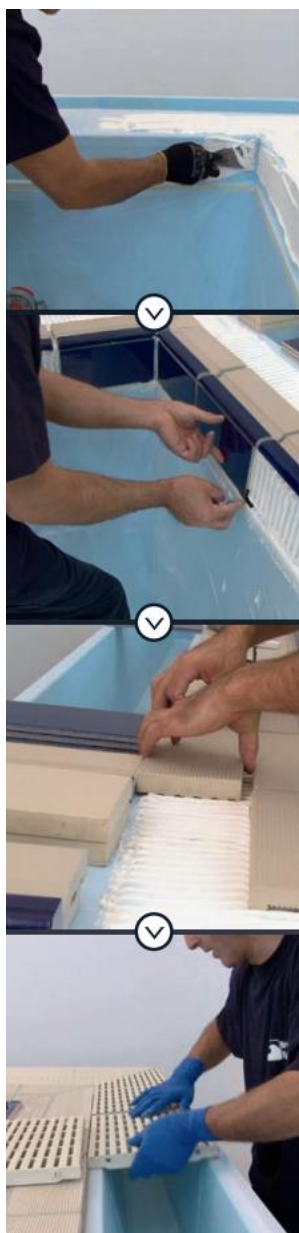
Ūdens teknes var tikt izvietotas gar visām četrām baseina vannas malām. Ja tekne tiek izvietota gar gala sienu, jāparedz iespēja uzstādīt pieskāriena paneļus 0.3 metri virs ūdens līmeņa. Teknes ir jānosedz ar atbilstošu režģi vai restēm.

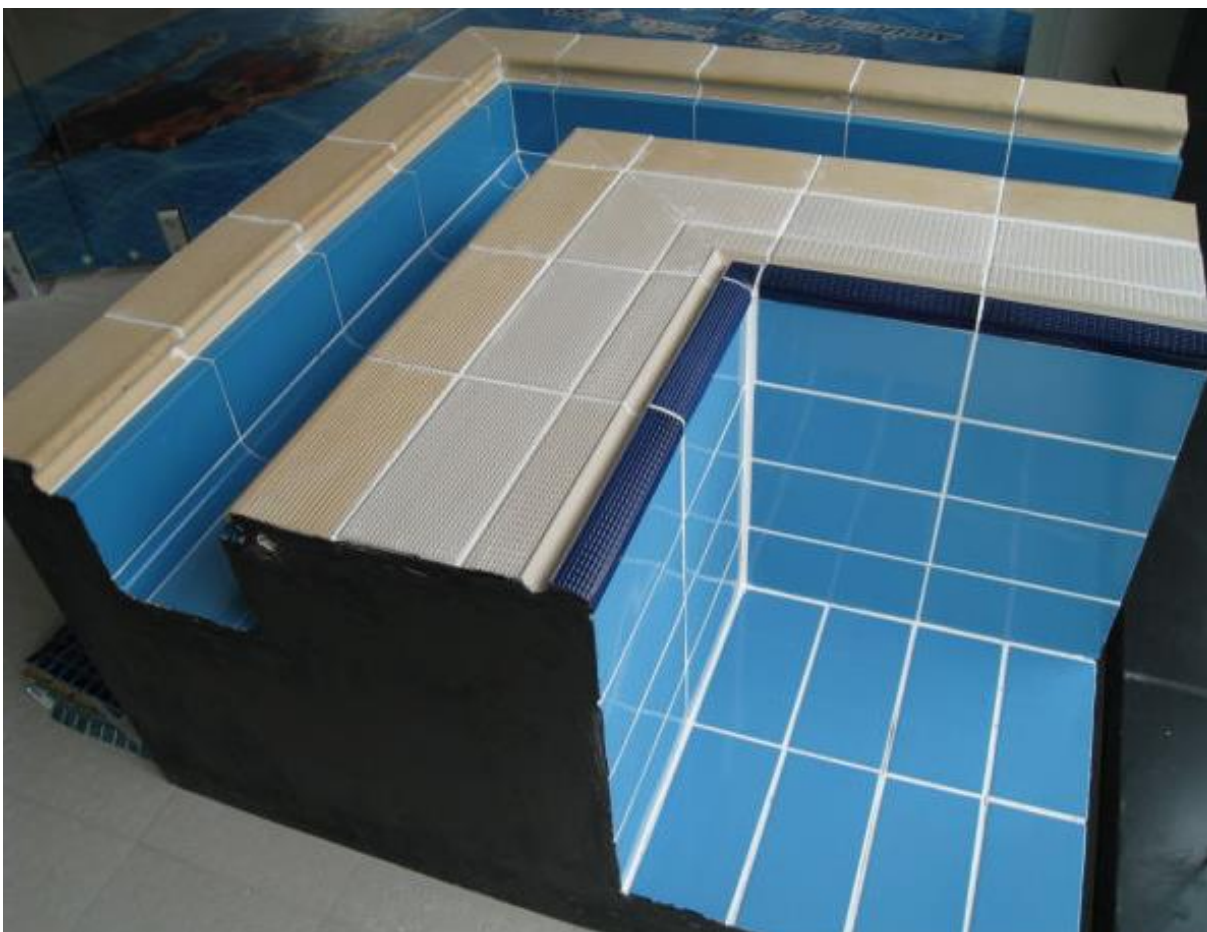
2.2. Ieteicamie piemēri apdarei izmantojot standartizētas keramikas flīžu materiālus:



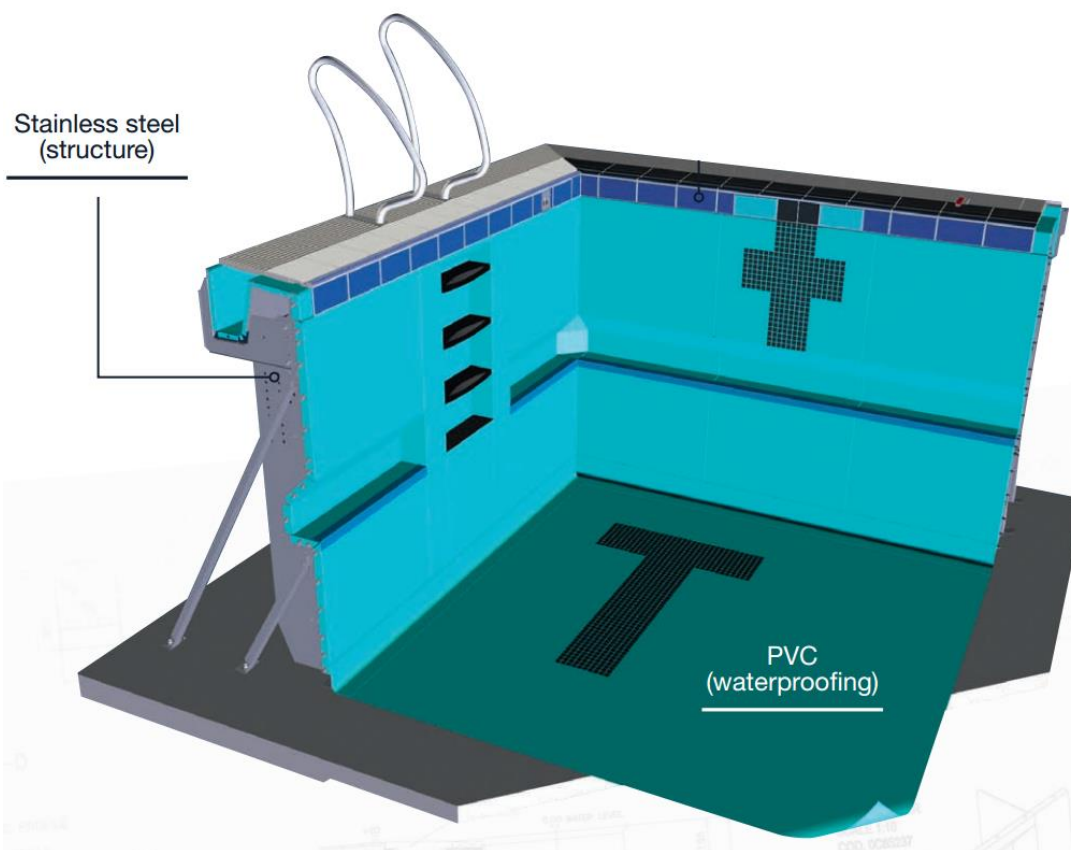


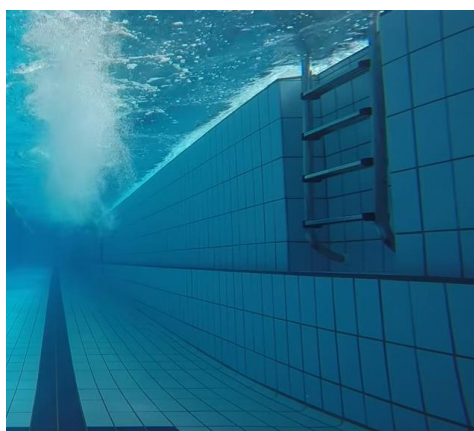
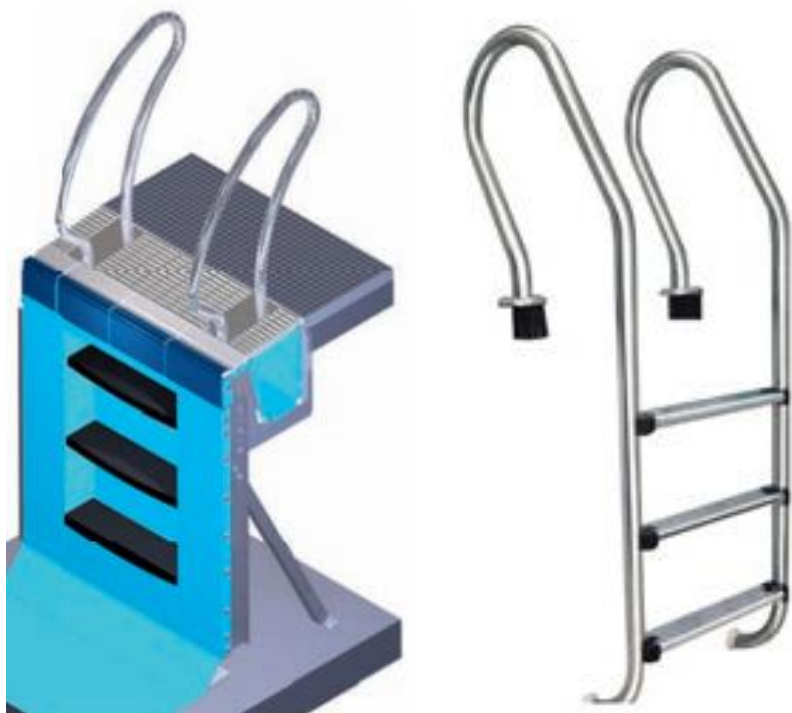
2.3. Baseina vannas malas apdares piemērs:





3. Trepju uzstādīšana baseina vannas sānu malā piemēri:





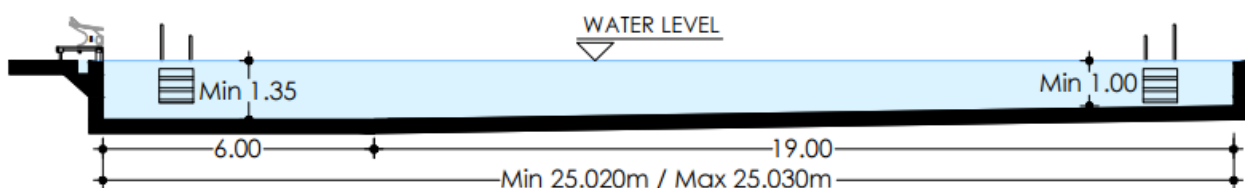
NB!! Trepju margas ir ieteicams izvēlēties viegli demontējamas vai demontējamas kopā ar trepēm.

4. Ūdens ieplūdes difuzoru veids un tips jāizvēlējas atbilstoši nepieciešamās ūdens cirkulācijas plūsmas nodrošināšanai baseina vannā bez ūdens turbulences vai plūsmas (straumes) radīšanas baseina vannā, kas varētu radīt mainīgus apstākļus vai kādā veidā traucēt peldētājiem:



5. Baseina vannas izmērs:

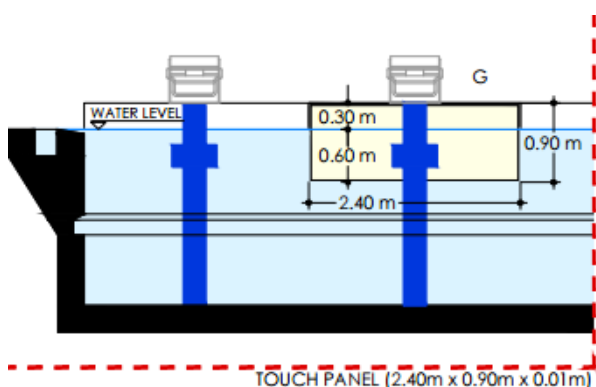
5.1. minimālais dziļums un baseina garums:



Augstāk norādītais baseina garums jāievēro ar uzstādītu automātisko laika uzņemšanas iekārtas sensora paneli – paneļa (skatīt punktu 5.2.), kā arī pieņemot, ka baseina vannai starta bloki tiek uzstādīti vienā galā. Ja starta bloki tiek uzstādīti baseina abos galos, tad Baseina minimālais dziļums ir +1.35 metri abos baseina vannas galos.

5.2. Celiņa platums:

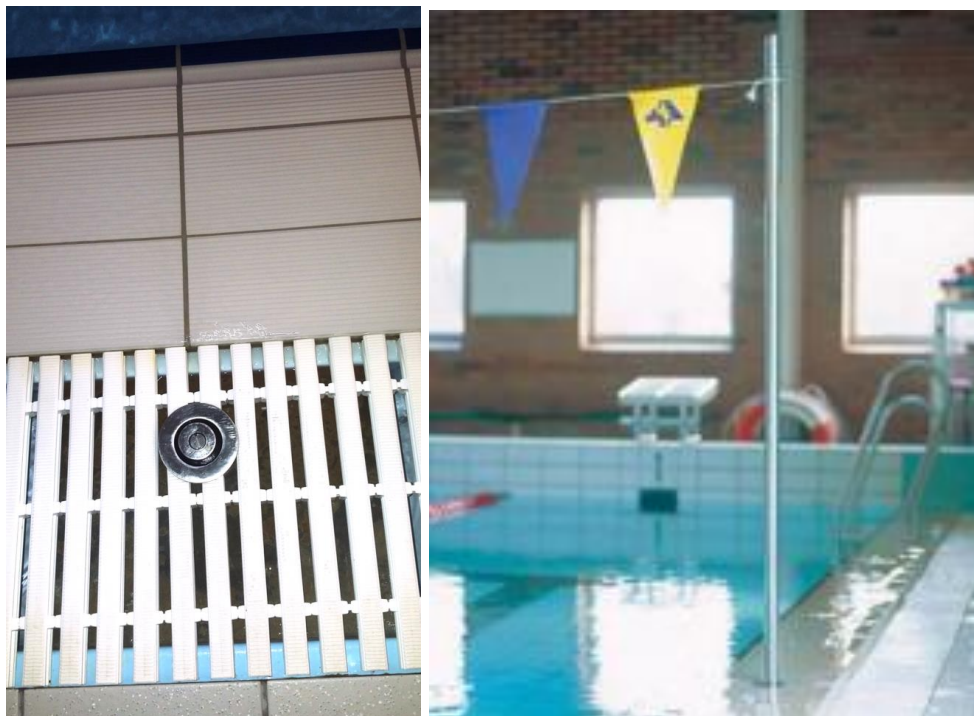
Celiņa platumam jābūt vismaz 2.5 metri, abiem malējiem celiņiem paredzot vismaz 0.2 metrus brīvu joslu gar ārējo malu.



6. Enkura grozi abās baseina malās un no abiem baseina galiem:

6.1. pie atzīmes 5 metri

6.2. pie atzīmes 15 metri



Karodziņu un auklu augstuma atzīmei jābūt +1.8 metri virs ūdens līmeņa.

7. Sienas:

7.1. Gala sienas:

Gala sienām jābūt vertikālām, paralēlām un jāveido 90° leņķis pret peldbaseinu un ūdens virsmu. Gala sienām jābūt būvētām no viendabīga materiāla, ar neslīdīga materiāla, kas pagrināts 0.8 metri zem ūdens virsmas, tā lai peldētāji var droši pieskarties un atgrūsties no sienas.

7.2. Maliņa atpūtai:

Maliņu atpūtai ir atļauts izbūvēt visapkārt baseina vannai ne mazāk kā 1.2 metri zem ūdens līmeņa un 0.1 līdz 0.15 metri platu. Maliņu atpūtai drīkst izbūvēt gan izvirzītu no sienas, gan iebūvētu sienā, tomēr ir ieteicams izbūvēt sienā iebūvētas atpūtas maliņas.

7.3. Starta bloki:

NB!! Starta palikņa enkurgrozs ir jāuzstāda atbilstoši izvēlētajam starta blokam.

Starta platformām jābūt stingrām un bez atsperīgumu veicinoša efekta. Platformas augstumam ir jābūt no 0,5 metriem līdz 0,75 metriem virs ūdens līmeņa. Platformas atspēriena virsmai jābūt 0,5 x 0,5 metrus lielai un pārklātai ar neslīdošu materiālu. Platformas maksimālais slīpums nedrīkst pārsniegt 10°. Starta platformai

LATVIJAS PELDĒŠANAS FEDERĀCIJA

drīkst būt regulējama aizmugurējā atspēriena plātne. Platformai jābūt konstruētai tā, lai peldētājs, izpildot startu uz priekšu, varētu to satvert gan no priekšpusēs, gan no sāniem; ja starta platformas biezums pārsniedz 0,04 metrus, tiek rekomendēts izveidot vietas roku satvēriem vismaz 0,1 metra platumā katrā sānā un 0,4 metru platumā priekšpusē, izgriežot līdz biezumam 0,03 metri no platformas virsmas. Rokturi starta uz priekšu satvēriem var tikt uzstādīti uz starta platformu malām. Rokturi startam peldēšanai uz muguras ir jānovieto no 0,3 līdz 0,6 metrus virs ūdens virsmas gan horizontālā, gan vertikālā virzienā. Tiem jābūt paralēliem baseina gala sienai un tie nedrīkst izvirzīties pāri gala sienai. Ūdens dziļumam no 1,0 metra līdz 6,0 metru attālumā no tās gala sienas, kur ir uzstādītas starta platformas, ir jābūt vismaz 1.35 metri. Zem starta blokiem var tikt uzstādīti elektroniskie laika nolasīšanas ekrāni. To mirgošana nav atļauta. Starta uz muguras laikā cipari nedrīkst mainīties.

Visiem starta paaugstinājumiem (blokiem) ir jābūt numurētiem no visām četrām pusēm ar skaidri saredzamiem cipariem. Skārienjūtīgie sensorpaneļi var tikt numurēti to augšējā daļā.

7.4. Viļņu slāpētāji:

Enkurbloki ir jāiestrādā baseina vannas sienā, ņemot vērā viļņu slāpētāju uzstādīšanas un stiprināšanas īpatnības un tādējādi, lai tie netraucē automātiskās laika uzņemšanas iekārtas sensorpaneļa uzstādīšanu un viļņu slāpētāju pludiņi atrodas uz ūdens virsmas.

Viļņu slāpētājiem ir jābūt ar diametru no 100-150mm visā baseina garumā.



Nepieciešamības gadījumā, lai precizētu vai novērtētu izvēlēto materiālu vai preču atbilstību peldēšanas sportam, to specifiskos raksturlielumus vai marķējumu, ieteicams sazināties ar Latvijas Peldēšanas federācijas ģenerālsekretāru Aivaru Platonovu:

Tālrunis: +371 228 409 06

E-pasta adrese: info@swimming.lv

Mājas lapa internetā: www.swimming.lv