

Een VEILIGE – ERGONOMISCHE en bovenal een VERGUNNINGVRIJE LUIE TRAP: DE TENCA TRAP.

Deze trap is ontwikkeld ten behoeve van bezoekers die fysiek minder goed in staat zijn om via een verticale trap of via de zwembadrand in het bassin af te dalen dan wel eruit te komen.

In het bijzonder blijkt de Tenca Trap dus bijzonder gunstig inzetbaar als zogenaamde “luie trap” in zwembaden en revalidatiebaden. Ook is deze trap aangepast aan baden met een verstelbare bodem. Waarbij geen aanpassing noodzakelijk is aan de bestaande beweegbare bodem!

VEILIG

De Wet Hygiëne en Veiligheid Badinrichtingen en Zwemgelegenheden (WHVBZ) stelt dat openingen onder de waterspiegel niet meer mogen bedragen dan 8mm en dat de trap tijdens recreatieve uren moet worden ingeklapt tegen de wand of in zijn geheel verwijderd dient te worden. De reden hiervoor is dat de wetgever het gevaar van beklemming onder de waterspiegel wil uitsluiten vanwege het daaruit voortvloeiende gevaar van verdrinking.

De huidige trap kent openingen van meer dan 8 mm, namelijk de afstand tussen de treden. Een kind kan bekneld raken tussen de treden, bijvoorbeeld tijdens de uitdaging tussen de treden door te zwemmen. Alhoewel de WHVBZ duidelijke wettelijke kaders stelt, wordt het gebruik van de ‘luie trap’ op dit moment gedoogd bij speciale doelgroepen. De reden hiervoor is dat er in de markt geen alternatief voorhanden was. Vergunning diende wel te zijn verleend voor deze doelgroepen.

De zijkant is geheel gesloten door plaatmateriaal, net als de vlakken tussen de treden. De treden schuiven bij het inklappen in elkaar.

DE VEILIGE ASPECTEN VAN DE NIEUWE UITVINDING DE TENCA TRAP

De “gesloten” uitvoering van de Tenca Trap heeft geen openingen meer > 8 mm en is daardoor veilig ten aanzien van beklemmingen en daaruit voortvloeiende risico's op verdrinking.

ERGONOMISCH

De traditionele luie trap blijkt zwaar te zijn om deze uit het water te halen. Twee personeelsleden moeten er veelal aan te pas komen om de trap op het perron te leggen. Rugklachten van dien aard met andere woorden de trap voldeed niet aan de arbo-technische eisen van heden ten dage.

Dit is een onwenselijke situatie aangezien de bezetting op een openbaar zwembad niet altijd toestaat dat twee personeelsleden zich bezig houden met een trap uit het water halen. De trap behoort tot de basisuitrusting van ieder openbaar zwembad en moet dus te allen tijden gebruikt kunnen worden.

Door gebruikmaking van natuurkundige wetten is de trap eenvoudig te bedienen en is daardoor een ergonomische vooruitgang. Hierdoor wordt de kans op personeelsuitval door rug- of gewrichtblessures verkleind.

De trap wordt voor haar doelgroep door een personeelslid handmatig mechanisch bediend.

Doel van de innovatie:

De ontwikkeling van een veilige en voor (openbare) zwembaden veilige trap die moest voldoen aan de Wet (WHVBZ) en de veiligheidseisen en beproevingsmethoden (NEN-EN norm 13451 en 13452). Daarom getest volgens de NEN en door TNO.

Mede tot stand gekomen door de bijdrage uit het Europees Fonds voor Regionale Ontwikkeling in het kader van OP-Zuid.

De **TENCA trap** is bedacht door Eric ten Cate, vandaar de naam. Eyeview Systems B.V. heeft het idee overgenomen van Eric en in productie genomen. Eyeview Systems heeft het octrooi recht op deze Tenca trap.

Eyeview Systems is een bedrijf uit Oss en richt zich al ruim 10 jaar met name op de openbare zwembaden als het gaat om de veiligheid en de gezondheid van personeel en bezoekers. Zeer bekend is het innovatieve systeem waarmee in Nederland al een bezoeker van een zwembad van de verdrinkingsdood kon worden gered.

Materialen

De Tenca Trap is gemaakt van duurzame materialen, hoogwaardig RVS en kunststof. In de keuze van de materialen is rekening gehouden met de doorgaans agressieve werking (corrosie) van een zwembadomgeving.

De werking van de Tenca Trap

De trap is in verschillende gewenste standen te brengen:

- 1) Volledig neergelaten op de bodem van het bassin, waardoor een plat vlak op de bodem ontstaat met een hoogte van ca. 23cm.
- 2) Halverwege het bassin bij een opkomende beweegbare bodem .
- 3) Volledig uitgeklaapt waardoor een trap constructie ontstaat in een hoek van ca. 45°.
- 4) Helemaal omhoog, waarna de trap met behulp van een hefboom mechanisme en wietjes uit het bad op de badrand gereden kan worden.