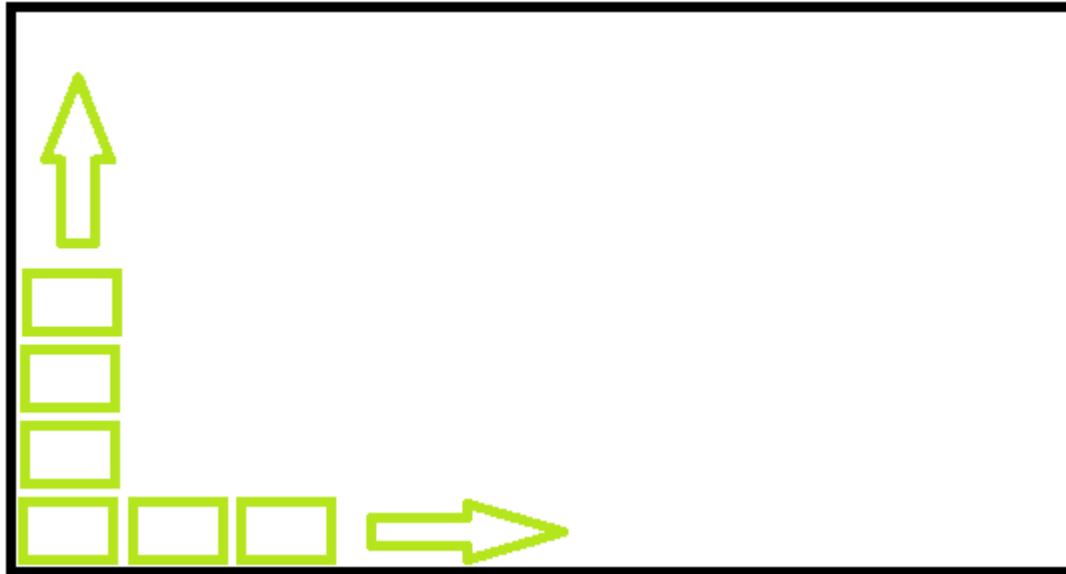


# Theoretische maximale invulling zwembad bij stilstaande positie



In de afbeelding wordt de theoretisch maximale bezetting van een zwembad uitgerekend. Hierbij een aantal vaststaande gegevens:

- De zwembaden zijn 25 meter lang en 10 meter breed<sup>1</sup>.
- De gemiddelde schouderbreedte van een man is 39cm<sup>2</sup>.

Om een veilige (door het RIVM aanbevolen) marge aan te houden krijg je een vierkant met een afstand van 189cm (39 + 150) tot de directe zwemmer naast je.

Elk vierkant stelt daarmee een oppervlakte voor van 3,6m<sup>2</sup> (1,89 maal 1,89)

Het totaal aantal zwemmers dat je vervolgens in de breedte kwijt kan, is 5 zwemmers (1000 / 189 afgerond naar beneden).

Het totaal aantal zwemmers dat je vervolgens in de lengte kwijt kan, is 13 zwemmers (2500 / 189 afgerond naar beneden).

Het betreft een theoretische maximale invulling, waarbij uitgegaan wordt van een zwemmer die een verticale lichaamshouding heeft ten opzichte van het wateroppervlak. In onderstaand dit bestand is de maximale totaal van 13 zwemmers in de lengte relevant bij rustmomenten.

Bovenstaande berekeningen geven eveneens aan dat er maximaal 32 tegelijkertijd (13 aan beide lengte zijden en 3 aan beide breedte<sup>3</sup> zijden) aan de kant kunnen hangen met in acht neming van de door het RIVM aanbevolen marge.

<sup>1</sup> Uitgaande van het wedstrijdbad in zwembad de Beemden te Bedum.

<sup>2</sup> <https://www.livestrong.com/article/484806-the-average-shoulder-width-for-females/>

<sup>3</sup> Er wordt vanuit gegaan dat zwemmers in de lengte van hoek tot hoek verdeeld zijn, hierdoor kunnen zwemmers aan de breedte zijde niet gebruik maken van de hoeken en deze zijn gereduceerd met 2 zwemmers.